

DOSSIER AKTIEF COMMODORE

MAART
1987

AKTUELE BIJLAGE BIJ COMMODORE DOSSIER

NIEUWS

DOSSIER CASSETTE (1)

Vele duizenden abonnees hebben half februari de Dossier Commodore cassette ontvangen. Ondanks de vele positieve reacties was er toch een aantal mensen dat het jammer vond, dat enkele van de in nummer 9 aangekondigde programma's niet op het bandje terug te vinden waren. We geven toe dat dit inderdaad jammer is, maar daarvoor in de plaats hebben we Topless op de tape kunnen zetten. Aanvankelijk wilden John Venderaart en Wijo Koek niet dat het programma om het bandje zou komen omdat de heren nog commerciële plannen met Topless hadden. Na veelvuldig aandringen hebben de twee echter de hand over het hart gehaald en toestemming gegeven voor het uitbrengen van Topless. Dat had echter wel tot gevolg dat programma's als Economiesimulator, Vallend



Gesteente, Moddergevecht en Het Gansebord moesten afvallen. Maar wie weet komt er dit jaar nog wel weer een nieuwe cassette uit. Mocht dat zo zijn dan kunt u er zeker van zijn dat deze programma's er dan opstaan. Bovendien kunt u deze programma's bestellen bij SCN Hotnews, waar Dossier Commodore een samenwerkingsverband mee heeft. In Dossier 9 staat een uitgebreid overzicht van de beschikbare programma's bij SCN. Ook leest u in dit nummer hoe u kunt bestellen.

DOSSIER CASSETTE (2)

Bij het ter perse gaan van Dossier 10 wisten we nog niet hoeveel tape-ruimte de 17 programma's van de gratis cassette zouden innemen. Het geven van een inhoud was dan ook moeilijk. Kees Kroon van Lezersservice laadde het bandje helemaal in en kwam tot de volgende resultaten:

- KANT A**
008 CD Nieuws
028 Checksum
040 Dataspeeder
073 Balletje, Balletje
105 Revolverheld
133 Topless
192 Tuinsimulator
240 EVA
300 Tolk
330 Memory
- KANT B**
008 BBS
110 Letterbreij
180 CD-Assembler
220 CD-Disassembler
274 Diskfile 2000
312 Noach versie 1.2
360 Breakit

C-16 EN PLUS/4

De C-16 is en blijft een beetje het ondergeschoven kindje van Commodore. En dat eigenlijk ten onrechte. Er zijn immers vele duizenden C-16 en Plus/4 computers in ons land verkocht. Reden voor de Stichting Commodore Zuid Nederland om een speciale doelgroep voor C-16 en Plus/4 gebruikers in het leven te roepen. De Stichting heeft al enkele bijzondere zaken voor de C-16 en Plus/4 weten te bereiken. Wat dacht u van een 256K uitbreiding en enkele vertalingen van C-64 games naar de C-16? Ook bezit de Stichting een eigen C-16 software bibliotheek. De Stichting houdt tien-

maal per jaar een bijeenkomst op de eerste zaterdag van de maand. Deze vinden plaats in

Gebouw De Ronde, Tongelstraat 146 in Eindhoven. Aanvangstijd is 11.00 uur.

COMPUTERDAG

Alweer voor de zesde keer organiseert de Roosendaalse Computer Club (RCC) de Benelux computerdag. Nu is de RCC een regionale club, maar eenmaal per jaar wordt daar een nationaal, zelfs internationaal, tintje aangegeven. Dat er bezoekers van heinde en verre komen, blijkt wel uit het hoge bezoekersaantal van vorig jaar. Toen passeerden ruim 5000 mensen de toegangspoort. In het kort bestaat de computer-

dag uit een tentoonstelling en beurs met uitleg en informatie over computers, gecombineerd met demonstraties, films en stands van verschillende computerverenigingen, scholen, particulieren en bedrijven.

De computerbeurs wordt gehouden op zaterdag 25 april van 10.00 uur tot 17.00 uur. Plaats van handeling is de Leysdroom Evenementenhallen te Roosendaal.

COMMODORE DOSSIER AKTIEF verschijnt 12 keer per jaar. In februari, mei, augustus en november als bijlage in het hart van Commodore Dossier, in de overige maanden als losse uitgave uitsluitend voor abonnees van Commodore Dossier.

DEZE MAAND:

BRIEVEN

Pagina 3

SPRITES BUITEN DE BORDER

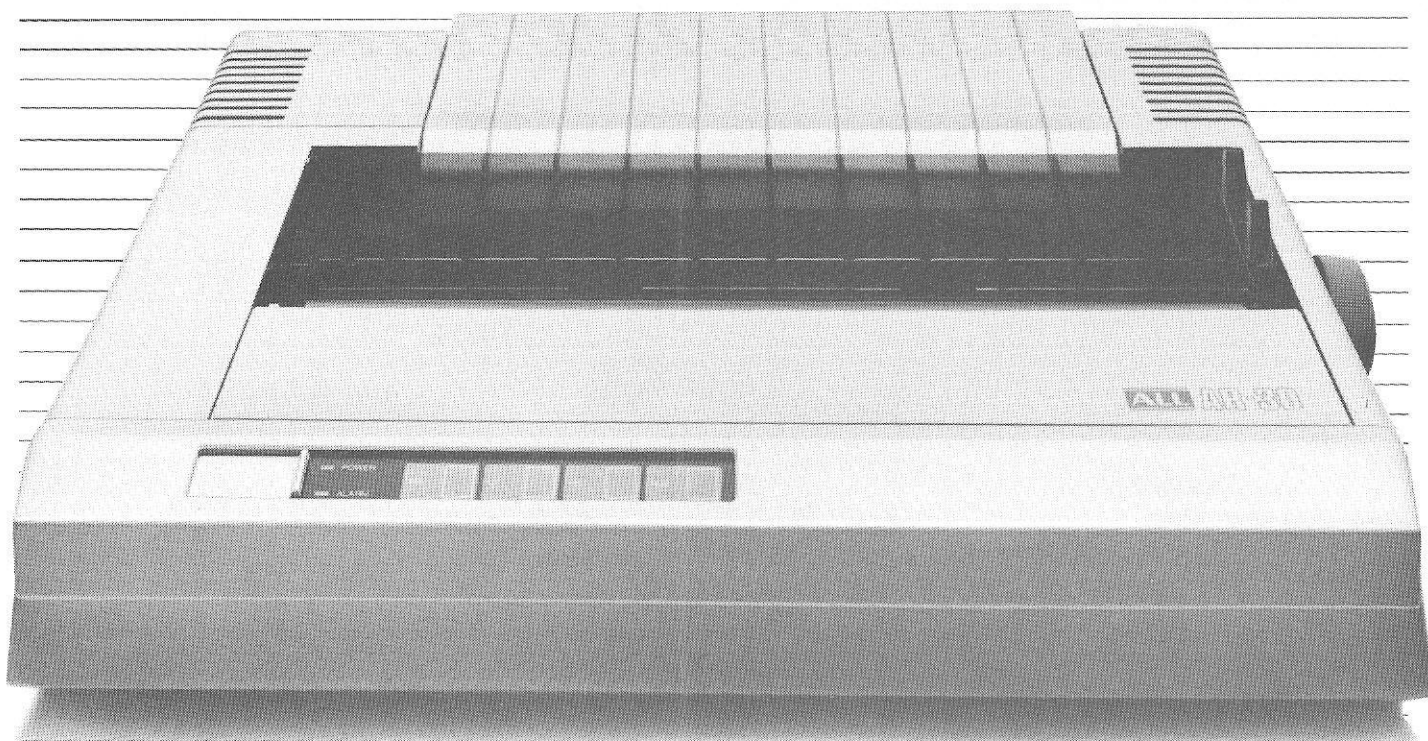
Pagina 4

KARAKTER KLAUWER

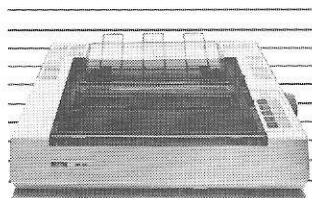
Pagina 10

FC DE NAZORG

Pagina 13



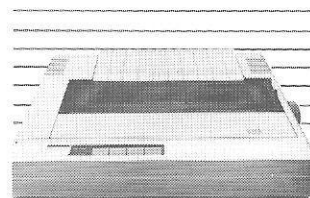
VANAF F 995,- BEPERKT NAKAJIMA ALL UW KEUS TOT ÉÉN PRINTKWALITEIT: DE BESTE!



MODEL AR-50: SNELST!

Met 200 tekens per seconde is de IBM/Epson compatible AR-50 de onbetwiste snelheidskampioen. Ook in prijs/prestatieverhouding, 80-koloms uitvoering f 1.595,- exkl. BTW. Model AR-55 in 136-koloms uitvoering (specificaties gelijk aan AR-50) f 1.995,- exkl. BTW.

De tijd is voorbij dat je voor semi-professionele printertoepassingen genoeg moest nemen met een mindere printkwaliteit. Voor Nakajima All is topkwaliteit zo'n vanzelfsprekende zaak, dat zij nog maar één printkwaliteit levert: uitsluitend de beste! Een haarscherpe letter die wel getypt lijkt te zijn op één van de befaamde Nakajima All schrijfmachines. En als u ook nog kijkt naar de verschillen in snelheid en prijs, dan hebt u aan 3, 4 modellen méér dan keus genoeg. De hierboven afgebeelde AR-30 is de voordeligste. Een stille, IBM en Epson compatible printer met een maximum snelheid van 130 tekens per seconde en een 80 koloms schrijfbreedte. Alleen de prijs doet nog aan 'n semi-professionele toepassing denken: f 995,- exkl. BTW.



MODEL AR-40: SNELLER...

Over deze superieure Nakajima All printer kunnen we kort zijn: hij voldoet aan dezelfde hoge kwaliteitsstandaard als de groot afgebeelde AR-30, maar is met 160 tekens per seconde aanzienlijk sneller. En dat is een topprestatie voor z'n lage prijs: f 1.195,- exkl. BTW.



DE PRIJS MAAKT MIJN KEUS EENVOUDIG

Ja, geef mij meer vrijblijvende informatie over de superieure Nakajima All printers, die uitsluitend in één printkwaliteit leverbaar zijn: de beste.

CD 3 CL

Naam bedrijf/instelling: _____

Adres: _____

Postcode: _____

Plaats: _____

Tel.: _____

Naam aanvrager: _____

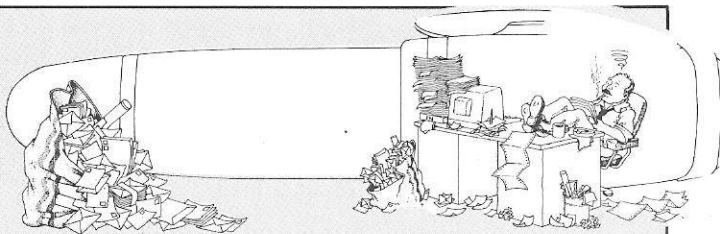
Stuur deze bon in een envelop zonder postzegel aan importeur Remidex Nederland BV, Antwoordnummer 136, 1500 VB Zaandam. Of bel 075-515615.

AUTORITEIT DOOR KWALITEIT

Remidex Nederland BV, importeur van: Nakajima All, Mita, Casio, Xerox.

Reacties op Commodore Dossier en CD Aktief zijn natuurlijk altijd welkom. Alle brieven krijgen antwoord, maar niet alle brieven kunnen worden geplaatst in deze rubriek. Alleen vragen of opmerkingen die voor andere lezers ook interessant zijn, komen voor plaatsing in aanmerking. De redactie kan brieven inkorten bij ruimtegebrek.

Uw reacties graag naar: Commodore Dossier, Rijnsburgstraat 11, 1059 AT Amsterdam.



MODEMVRAAG.

Ik heb op een markt in Amsterdam een modem gekocht van het merk RVKW "AROUND THE WORLD". Volgens de verkoper werkt de modem prima op de Commodore-64. En dat is ook zo, maar ik heb een programma VIP TERMINAL en daar werkt de modem dus niet mee. Waarmee hij wel werkt, is het programma TELETRON. Nu is dat niet zo erg, maar ik kan niets instellen zoals de parameters met als gevolg dat de 300 BAUD mode databanken niet of verminkt door komen. Sommigen werken wel. De 1200 en de 1200/75 werken wel goed met het programma TELETRON. Maar ik wil de modem graag op de VIP TERMINAL aan het werk krijgen en dat lukt niet. Ik hoorde dat het moet zitten in de pin-aansluitingen van de Commodore-64. Nu is dan ook mijn vraag of u mij kunt helpen.

Dan heb ik nog een vraag. Er zat ook nog een klein printje bij dat als AUTO DIAL en AUTO ANSWER moet werken. Maar het printje zit niet in de modem, maar los in de verpakking. Er zit wel een onduidelijk schema bij met de aansluiting van vijf draden wat volgens mij te weinig is voor beide modem's. De aansluitingen zijn + 5 volt, massa, A en B van de telefoon en dan nog een die op de ring indicator van de USERPOORT moet worden aangesloten. Maar op het printje zitten buiten drie IC's ea. Ook nog meer draden die niet in het schema staan, dus ik durf hier niet aan te beginnen.

Dan heb ik nog een vraag.

Kan ik met de zelfbouw RS-232 interface uit uw blad nr.4 de modem aansluiten zodat de modem werkt met het programma VIP TERMINAL? Ik hoop dat u mij kunt helpen. PS. Ik heb verschillende winkels geraadpleegd maar niemand kan mij helpen.

W.Groeneveld te Voorburg

Het probleem dat u aankaart is niet eenvoudig op te lossen. Om met een modem te kunnen communiceren dienen er twee dingen te worden ingesteld. In de eerste plaats dient de modem zelf ingesteld te worden, en in de tweede plaats dient de computer te worden ingesteld.

Het Teletron programma kan (als het met de teletron modem samenwerkt) gelijktijdig de modem en de computer instellen. Bij Vip-Terminal kan dat echter niet, tenzij de modem HAYES compatible is. Wat overigens bij het door u genoemde modem niet waarschijnlijk is. Dit houdt in dat u zowel bij het Teletron programma als bij Vip-terminal eerst de modem op de juiste baudrate dient in te stellen, en daarna met behulp van de software de computer op de juiste manier dient in te stellen. Het instellen van de modem vanuit de software is in dit geval dus niet mogelijk. Met de door ons gepubliceerde interface is het inderdaad mogelijk de modem te laten werken, maar hier geldt hetzelfde probleem. U dient zowel afzonderlijk de modem als de computer in te stellen. Het instellen van de modem kan waarschijnlijk door middel van de op de modem aanwezige schakelaars. Helaas kan ik u

niet helpen aan de exacte bouwbeschrijving van de auto-answer, auto dial kaart die werd bijgeleverd. Hiervoor dient u toch contact op te nemen met degene waarvan u de modem heeft aangeschaft.

KOALAPainter

Ik heb wat problemen met het gebruik van het programma Koalapainter van Aktief van Juni 1986 (Pag.10). Het lukt me niet om een plaatje dat ik zelf gemaakt heb met het bekende tekenprogramma te laden. Hoe werkt het programma?

Bij voorbaat dank ik u
C.Rouault te Rotterdam

Wat betreft het probleem rond het hulp-programma voor Koala-Pad kan ik u alleen adviseren de data-regels 1160-1370 nogmaals goed te controleren. De kleinste typefout kan hier al desastreus gevolgen teweegbrengen. Mocht dit laatste niet voldoende zijn, dan nodig ik u uit het programma op disk te zetten, en het naar de redactie te sturen voor verdere controle.

LETTERWIEL

Onlangs heb ik mij een letterwieltypmachien aangeschaft. Ik was echter reeds in het bezit van een Commodore printer nr. 1526.

Mijn bedoeling is nu deze tegelijk aan mijn computer te schakelen. Hiervoor echter moet het device-nummer veranderd worden. Mijn vraag is nu hoe dit kan gebeuren? Ik ben wel voorstander van een programma dat aan een van de twee printers een ander nummer geeft. Wanneer er echt geen programma-

oplossing is, wil ik dit hardware-tactisch doen. Ik hoop dat u hiervoor een oplossing heeft.

Dirk Brandt te Grembergen (Belgie)

Een programma dat het mogelijk maakt uw printer een ander device nummer te geven, ben ik tot op heden nog niet tegengekomen. Aangezien ons op dit moment ook geen 1526 printer ter beschikking staat is het helaas niet te maken.

Waarschijnlijk is het echter wel mogelijk om middels een schakelaar welke zich op de 1526 bevindt, deze printer van device nummer te laten veranderen. Ook hier geldt weer dat dat op dit moment niet te testen is, daar er geen 1526 printers meer beschikbaar zijn. Deze printer is namelijk al geruime tijd uit productie. De meeste Commodore printers hebben echter een voorziening om het device nummer te veranderen van 4 naar 5, en het lijkt ons sterk dat deze printer dat niet zou hebben. Goed zoeken in de handleiding kan in dit geval waarschijnlijk wonderen verrichten.

Mocht het echter inderdaad niet mogelijk zijn om deze printer te veranderen dan is er nog een alternatieve mogelijkheid. U kunt beide printers op de CBM-64 aansluiten doch u zet alleen die printer aan die u op een bepaald ogenblik nodig heeft. Wilt u een nette tekst printen, dan zet u de matrix printer uit en de daisy wheel printer aan. Mocht u daarentegen een listing uitprinten, dan zet u de daisy wheel printer uit en de matrix printer aan. Deze laatste oplossing is verreweg het eenvoudigst.

SPRITES BUITEN DE BORDER

Ja, u leest het goed 'Sprites buiten de border'!... 'Maar dat is onmogelijk', horen wij u al zeggen. Nee, niets is onmogelijk. Dat moest u inmiddels al weten. Dat het niet gemakkelijk hoeft te zijn maakt niets uit...

In principe stelt de hele techniek eigenlijk niet zoveel voor. Om sprites buiten de border te krijgen moeten we de VIC-chip 'neppen'...

Een raster-interrupt-truukje wordt aangewend, om de video-chip te doen geloven dat de border nog niet 'in zicht' is, waarna er vrolijk sprites te zien zijn, op een locatie die u toch niet gebruikt, en waar ze NIET in de weg zitten!

Dit biedt natuurlijk perspectieven voor leuke dingen als 'uw eigen naam', 'systeem-mededelingen', 'boter, kaas en eieren' of 'een digitaal klokje'! Zo'n klokje is natuurlijk ook niets nieuws, maar samen met een paar andere leuke techniekjes levert het geheel toch wel een geestig grapje op.

WAT?

De assembler-listing heeft nog wat uitleg nodig. Die uitleg komt punts-gewijs en is prima 'mee te lezen'.

Ook op het gebied van de nieuwste technieken levert Commodore Dossier zijn bijdrage. Technische hoogstandjes ook deze keer met John Vanderaart's bijdrage: 'Sprites buiten de border.'

PLUS 'NEW': in de lokaties \$2b (43) en \$2c (44) wordt de nieuwe basic-pointer geplaatst, en wordt er een 0 op \$1000 gezet in verband met een eventuele NEW-opdracht die anders in de soep loopt!.

***INTERRUPT-ROUTINE INSCHAKELLEN:** de welbekende SEI, waarna de nieuwe interrupt-vector in de desbetreffende lokaties wordt ge-'poked'. De 'raster'-interrupt wordt ingeschakeld...

***SPRITE-DATA-VERPLAATSEN:** aan het einde van de assembler-listing staat een aantal (eventueel door u te veranderen) sprite-vormen. Een goedkope verplaats-routine zet deze sprite-vormen op de gewenste plaats.

***SPRITE-POSITIES, SPRITE-VORMEN, SPRITE-KLEUREN, SPRITE-GROOTTE INITIALISEREN:** tja, dit spreekt eigenlijk wel voor zichzelf! De adressen kunt u eventueel nog nazoeken in de Reference Guide...

INITIALISEREN: ergens op het DOOO-blok staat een aantal lokaties waaruit de klok-waarde kan worden gelezen:
-\$DC08 : tienden van secondes
-\$DC09 : seconden
-\$DC0A : minuten
-\$DC0B : uren

De klok-waarden staan in BCD-code weggeschreven. BCD-code is een code die 4-bits waarden gebruikt om cijfers op te leveren:

-0000 : 0
-0001 : 1
-0010 : 2
-0011 : 3
-0100 : 4
-0101 : 5
-0110 : 6
-0111 : 7
-1000 : 8
-1001 : 9
-1010 :) waarden boven
-1011 :) de '9'
-1100 :) worden niet
-1101 :) gebruikt
-1110 :)
-1111 :)

EEN byte passen, waaruit de rangschikking van de timer-bytes volgt:
-\$DC08 : bits 0-3 -> tiende seconden
bits 4-7 -> niet gebruikt
-\$DC09 : bits 0-3 -> .0-.9 seconden
bits 4-7 -> 0-.5. seconden
-\$DC0A : bits 0-3 -> .0-.9 minuten
bits 4-7 -> 0-.5. minuten
-\$DC0B bits 0-3 -> .0-.9 uren
bit 4 -> 0. of 1. uren
bits 5-6 -> niet gebruikt
bit 7 -> AM/PM-flag (0 = AM / 1 = PM)

TOT SLOT

Al deze voorgaande informatie is dus terug te vinden in de assembler-listing, tot en met het 'uit-shiften' van de BCD-codes aan toel. Ik hoop dat u het een leuke listing vindt. Het is in ieder geval een van de 'aller-laatste' nieuwe technieken!

Oh ja! Voor u de Basic-data gaat intypen. Eerst het BASIC omhoog met behulp van:

Een kind kan begrijpen dat er twee van zulke getallen in

POKE44,32:POKE3*4096,0:NEW

*BASIC-POINTER OMHOOG

*De 'KLOK' BCD-

```

20 033C      ! *****
30 033C      ! SPRITE-KLOKJE BUITEN DE BORDER
40 033C      ! DOOR JOHN VANDERAART
50 033C      ! *****
60 033C      !
70 0B00      *=$0B00
80 0B00      !
90 0B00      !BASIC-POINTER OMHOOG PLUS 'NEW'
100 0B00     !
110 0B00 A901      LDA #<$1001
120 0B02 852B      STA $2B
130 0B04 A910      LDA #>$1001
140 0B06 852C      STA $2C
150 0B08 A900      LDA #0
160 0B0A 8D0010     STA $1000
170 0B0D      !
180 0B0D      !INTERRUPT-ROUTINE INSCHAKELN
190 0B0D      !
200 0B0D 78      - INIT      SEI
210 0B0E A97F      LDA #$7F
220 0B10 8D0DDC     STA $DC0D
230 0B13 A9A9      LDA #<NEWIRQ

```

```

240 0B15 8D1403     STA $0314
250 0B18 A90B      LDA #>NEWIRQ
260 0B1A 8D1503     STA $0315
270 0B1D A901      LDA #$01
280 0B1F 8D1AD0     STA $D01A
290 0B22 A9F7      LDA #$F7
300 0B24 8D12D0     STA $D012
310 0B27      !
320 0B27      !SPRITE-DATA VERPLAATSEN
330 0B27      !
340 0B27 A966      LDA #<SPRITES
350 0B29 85FB      STA $FB
360 0B2B A90C      LDA #>SPRITES
370 0B2D 85FC      STA $FC
380 0B2F A900      LDA #<$0B00
390 0B31 85FD      STA $FD
400 0B33 A90B      LDA #>$0B00
410 0B35 85FE      STA $FE
420 0B37 A000      LDY #0
430 0B39 B1FB      LDA ($FB),Y
440 0B3B 91FD      STA ($FD),Y
450 0B3D C8      INY

```



```

460 0B3E D0F9      BNE INIT0
470 0B40 E6FC      INC $FC
480 0B42 E6FE      INC $FE
490 0B44 A5FE      LDA $FE
500 0B46 C90B      CMP #>$0B00
510 0B48 D0EF      BNE INIT0
520 0B4A
530 0B4A
540 0B4A
550 0B4A
560 0B4A
570 0B4A A200      LDX #0
580 0B4C B0B40B INIT1 LDA $D000,X
590 0B4F 9D00D0 STA $D000,X
600 0B52 E8        INX
610 0B53 E611      CPX #17
620 0B55 D0F5      BNE INIT1
630 0B57 A200      LDX #0
640 0B59 B0F50B INIT2 LDA BVORM,X
650 0B5C 9DF807 STA 2040,X
660 0B5F A901      LDA #1
670 0B61 9D27D0 STA $D027,X
680 0B64 E8        INX
690 0B65 E008      CPX #8
700 0B67 D0F0      BNE INIT2
710 0B69 A9FF      LDA #255
720 0B6B 8D17D0 STA $D017
730 0B6E
740 0B6E
750 0B6E
760 0B6E A900      LDA #2000000000
770 0B70 8D0BDC STA $DC0B
780 0B73 A900      LDA #2000000000
790 0B75 8D0ADC STA $DC0A
800 0B78 A900      LDA #2000000000
810 0B7A 8D09DC STA $DC09
820 0B7D A900      LDA #2000000000
830 0B7F 8D0BDC STA $DC0B
840 0B82 58        CLI
850 0B83 60        RTS

DE 'KLOK' BCD-INITIALISEREN
860 0B84
870 0B84
880 0B84
890 0B84
900 0B84
910 0B84 1EFC38 D000 BYT 30,252,56,252,64,252,72,252
920 0B8C 4FCF54 BYT 76,252,84,252,96,252,104,252
930 0B94 FF      BYT 255
940 0B95 202121 BVORM BYT 32,33,33,33,33,33,33,33
950 0B9F 212223 TVORM BYT 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42
960 0BA9
970 0BA9
980 0BA9
990 0BA9
1000 0BA9
1010 0BA9 AD19D0 NEWIRQ LDA $D019

SPRITE-POSITIES, SPRITE-VORMEN,
SPRITE-KLEUREN, SPRITE-GROOTTE
INITIALISEREN
1020 0BAC 8D19D0 STA $D019
1030 0BAF AD12D0 LDA $D012
1040 0BB2 C9F8      CMP #248
1050 0BB4 D00C      BNE RASTER
1060 0BB6 A917      LDA #23
1070 0BB8 8D11D0 STA $D011
1080 0BBB A9FF      LDA #255
1090 0BBD 8D12D0 STA $D012
1100 0BC0 D02A      BNE RASTERO
1110 0BC2
1120 0BC2 C9FF      CMP #255
1130 0BC4 D015      BNE NARAS
1140 0BC6 A900      LDA #0
1150 0BC8 8D15D0 STA $D015
1160 0BCB A997      LDA #151
1170 0BCD 8D11D0 STA $D011
1180 0BD0 A928      LDA #40
1190 0BD2 8D12D0 STA $D012
1200 0BD5 68        PLA
1210 0BD6 A8        TAY
1220 0BD7 68        PLA
1230 0BD8 AA        TAX
1240 0BD9 68        TAX
1250 0BDA 40        RTI
1260 0BDB
1270 0BDB A91B      NARAS
1280 0BD0 8D11D0 STA $D011
1290 0BE0 A9F8      LDA #F8
1300 0BE2 8D12D0 STA $D012
1310 0BE5 A9FF      LDA #255
1320 0BE7 8D15D0 STA $D015
1330 0BEA D0E9      BNE BACKRAS
1340 0BEC
1350 0BEC A000      RASTERO
1360 0BEE 98        RASTER1
1370 0BEF 0A        ASL A
1380 0BF0 AA        TAX
1390 0BF1 8D00D0 LDA $D000,X
1400 0BF4 D009      BNE RASTER2
1410 0BF6 AD10D0 LDA $D010
1420 0BF9 595E0C EOR FLAG,Y
1430 0BFC 8D10D0 STA $D010
1440 0BFF DE00D0 RASTER2 DEC $D000,X
1450 0C02 C8        INY
1460 0C03 C008      CPY #8
1470 0C05 D0E7      BNE RASTER1
1480 0C07 AD0BDC LDA $DC0B
1490 0C0A AB        TAY
1500 0C0B 290F      AND #15
1510 0C0D AA        TAX
1520 0C0E B9F0B8 LDA TVORM,X
1530 0C11 8DFA07 STA 2042
1540 0C14 98        TYA
1550 0C15 4A        LSR A
1560 0C16 4A        LSR A
1570 0C17 4A        LSR A
1580 0C18 4A        LSR A

```

1590	OC19	2901	AND #1	2160	OC8A	000000	BYT 000,000,000	2730	0D26	780000	BYT 120,000,000
1600	OC1B	AA	TAX	2170	OC8D	000000	BYT 000,000,000	2740	0D29	CC0000	BYT 204,000,000
1610	OC1C	BD9F0B	LDA TVDRM,X	2180	OC90	000000	BYT 000,000,000	2750	0D2C	CC0000	BYT 012,000,000
1620	OC1F	BD9F07	STA 2041	2190	OC93	000000	BYT 000,000,000	2760	0D2F	180000	BYT 024,000,000
1630	OC22	AD0ADC	LDA \$DC0A	2200	OC96	000000	BYT 000,000,000	2770	0D32	600000	BYT 096,000,000
1640	OC25	AB	TAY	2210	OC99	000000	BYT 000,000,000	2780	0D35	CC0000	BYT 192,000,000
1650	OC26	290F	AND #15	2220	OC9C	000000	BYT 000,000,000	2790	0D38	FC0000	BYT 252,000,000
1660	OC2B	AA	TAX	2230	OC9F	000000	BYT 000,000,000	2800	0D3B	000000	BYT 000,000,000
1670	OC29	BD9F0B	LDA TVDRM,X	2240	OC92	000000	BYT 000,000,000	2810	0D3E	000000	BYT 000,000,000
1680	OC2C	BD9F07	STA 2045	2250	OC95	00	BYT 000	2820	0D41	000000	BYT 000,000,000
1690	OC2F	98	TYA	2260	OC96	780000	BYT 120,000,000	2830	0D44	000000	BYT 000,000,000
1700	OC30	4A	LSR A	2270	OC96	780000	BYT 204,000,000	2840	0D47	000000	BYT 000,000,000
1710	OC31	4A	LSR A	2280	OC99	CC0000	BYT 236,000,000	2850	0D4A	000000	BYT 000,000,000
1720	OC32	4A	LSR A	2290	OC9C	DC0000	BYT 204,000,000	2860	0D4D	000000	BYT 000,000,000
1730	OC33	4A	LSR A	2300	OC9F	EC0000	BYT 204,000,000	2870	0D50	000000	BYT 000,000,000
1740	OC34	290F	AND #15	2310	OCB2	CC0000	BYT 204,000,000	2880	0D53	000000	BYT 000,000,000
1750	OC36	AA	TAX	2320	OCB5	CC0000	BYT 120,000,000	2890	0D56	000000	BYT 000,000,000
1760	OC37	BD9F0B	LDA TVDRM,X	2330	OCB8	780000	BYT 000,000,000	2900	0D59	000000	BYT 000,000,000
1770	OC3A	BD9F07	STA 2044	2340	OCBB	000000	BYT 000,000,000	2910	0D5C	000000	BYT 000,000,000
1780	OC3D	AD0ADC	LDA \$DC09	2350	OCBE	000000	BYT 000,000,000	2920	0D5F	000000	BYT 000,000,000
1790	OC40	AB	TAY	2360	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2930	0D62	000000	BYT 000,000,000
1800	OC41	290F	AND #15	2370	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2940	0D65	00	BYT 000
1810	OC43	AA	TAX	2380	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2950	0D66	780000	BYT 120,000,000
1820	OC44	BD9F0B	LDA TVDRM,X	2390	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2960	0D66	CC0000	BYT 204,000,000
1830	OC47	BD9F07	STA 2047	2400	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2970	0D69	CC0000	BYT 012,000,000
1840	OC4A	98	TYA	2410	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2980	0D6C	CC0000	BYT 056,000,000
1850	OC4B	4A	LSR A	2420	OCCE	000000	BYT 000,000,000	2990	0D6F	380000	BYT 012,000,000
1860	OC4C	4A	LSR A	2430	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3000	0D72	CC0000	BYT 204,000,000
1870	OC4E	4A	LSR A	2440	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3010	0D75	CC0000	BYT 120,000,000
1880	OC4E	4A	LSR A	2450	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3020	0D78	780000	BYT 000,000,000
1890	OC4F	290F	AND #15	2460	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3030	0D7B	000000	BYT 000,000,000
1900	OC51	AA	TAX	2470	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3040	0D7E	000000	BYT 000,000,000
1910	OC52	BD9F0B	LDA TVDRM,X	2480	OCCE	00	BYT 000	3050	0D81	000000	BYT 000,000,000
1920	OC55	BD9F07	STA 2046	2490	OCCE	000000	BYT 048,000,000	3060	0D84	000000	BYT 000,000,000
1930	OC58	AD0ADC	LDA \$DC08	2500	OCCE	300000	BYT 112,000,000	3070	0D87	000000	BYT 000,000,000
1940	OC5B	4C31EA	JMP \$EA31	2510	OCCE	700000	BYT 048,000,000	3080	0D8A	000000	BYT 000,000,000
1950	OC5E			2520	OCCE	700000	BYT 048,000,000	3090	0D8D	000000	BYT 000,000,000
1960	OC5E			2530	OCCE	300000	BYT 048,000,000	3100	0D90	000000	BYT 000,000,000
1970	OC5E			2540	OCCE	300000	BYT 252,000,000	3110	0D93	000000	BYT 000,000,000
1980	OC5E	010204	FLAG	2550	OCCE	300000	BYT 000,000,000	3120	0D96	000000	BYT 000,000,000
1990	OC62	102040	BYT 001,002,004,008	2560	OCCE	FC0000	BYT 000,000,000	3130	0D99	000000	BYT 000,000,000
2000	OC66		BYT 016,032,064,128	2570	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3140	0D9C	000000	BYT 000,000,000
2010	OC66			2580	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3150	0D9F	000000	BYT 000,000,000
2020	OC66			2590	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3160	0DA2	000000	BYT 000,000,000
2030	OC66			2600	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3170	0DA5	00	BYT 000
2040	OC66	FD98E0	SPRITES	2610	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3180	0DA6	000000	BYT 012,000,000
2050	OC69	319833	BYT 253,155,224	2620	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3190	0DA6	CC0000	BYT 028,000,000
2060	OC6C	319833	BYT 049,155,051	2630	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3200	0DA9	1C0000	BYT 060,000,000
2070	OC6F	319830	BYT 049,155,048	2640	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3210	0DAC	3C0000	BYT 204,000,000
2080	OC72	301833	BYT 048,027,051	2650	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3220	0DAF	CC0000	BYT 254,000,000
2090	OC75	319833	BYT 049,155,051	2660	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3230	0DB2	FE0000	BYT 012,000,000
2100	OC78	30F3E0	BYT 048,243,224	2670	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3240	0DB5	CC0000	BYT 012,000,000
2110	OC7B	000000	BYT 000,000,000	2680	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3250	0DB8	CC0000	BYT 000,000,000
2120	OC7E	000000	BYT 000,000,000	2690	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3260	0DBB	000000	BYT 000,000,000
2130	OC81	000000	BYT 000,000,000	2700	OCCE	000000	BYT 000,000,000	3270	0DBE	000000	BYT 000,000,000
2140	OC84	000000	BYT 000,000,000	2710	OCCE	00	BYT 000	3280	0DC1	000000	BYT 000,000,000
2150	OC87	000000	BYT 000,000,000	2720	OCCE	00	BYT 000	3290	0DC4	000000	BYT 000,000,000

3300	0DC7	000000	BYT 000,000,000	3870	0E66	FC0000	!SPRITE -> '7'	4440	0F04	000000	BYT 000,000,000
3310	0DEA	000000	BYT 000,000,000	3880	0E66	FC0000	BYT 252,000,000	4450	0F07	000000	BYT 000,000,000
3320	0DCD	000000	BYT 000,000,000	3890	0E69	DC0000	BYT 204,000,000	4460	0F0A	000000	BYT 000,000,000
3330	0DD0	000000	BYT 000,000,000	3900	0E6C	180000	BYT 024,000,000	4470	0F0D	000000	BYT 000,000,000
3340	0DD3	000000	BYT 000,000,000	3910	0E6F	300000	BYT 04B,000,000	4480	0F10	000000	BYT 000,000,000
3350	0DD6	000000	BYT 000,000,000	3920	0E72	300000	BYT 04B,000,000	4490	0F13	000000	BYT 000,000,000
3360	0DD9	000000	BYT 000,000,000	3930	0E75	300000	BYT 04B,000,000	4500	0F16	000000	BYT 000,000,000
3370	0DDC	000000	BYT 000,000,000	3940	0E78	300000	BYT 04B,000,000	4510	0F19	000000	BYT 000,000,000
3380	0DDF	000000	BYT 000,000,000	3950	0E7B	000000	BYT 000,000,000	4520	0F1C	000000	BYT 000,000,000
3390	0DE2	000000	BYT 000,000,000	3960	0E7E	000000	BYT 000,000,000	4530	0F1F	000000	BYT 000,000,000
3400	0DE5	00	BYT 000	3970	0E81	000000	BYT 000,000,000	4540	0F22	000000	BYT 000,000,000
3410	0DE6		!SPRITE -> '5'	3980	0E84	000000	BYT 000,000,000	4550	0F25	00	BYT 000
3420	0DE6	FC0000	BYT 252,000,000	3990	0E87	000000	BYT 000,000,000	4560	0F26	000000	BYT 000,000,000
3430	0DE9	000000	BYT 192,000,000	4000	0E8A	000000	BYT 000,000,000	4570	0F26	000000	BYT 192,000,012
3440	0DEC	FB0000	BYT 24B,000,000	4010	0E8D	000000	BYT 000,000,000	4580	0F29	000000	BYT 192,000,012
3450	0DEF	000000	BYT 012,000,000	4020	0E90	000000	BYT 000,000,000	4590	0F2C	000000	BYT 000,000,000
3460	0DF2	000000	BYT 012,000,000	4030	0E93	000000	BYT 000,000,000	4600	0F2F	000000	BYT 000,000,000
3470	0DF5	000000	BYT 204,000,000	4040	0E96	000000	BYT 000,000,000	4610	0F32	000000	BYT 192,000,012
3480	0DF8	780000	BYT 120,000,000	4050	0E99	000000	BYT 000,000,000	4620	0F35	000000	BYT 192,000,012
3490	0DFB	000000	BYT 000,000,000	4060	0E9C	000000	BYT 000,000,000	4630	0F38	000000	BYT 000,000,000
3500	0DFE	000000	BYT 000,000,000	4070	0E9F	000000	BYT 000,000,000	4640	0F3B	000000	BYT 000,000,000
3510	0E01	000000	BYT 000,000,000	4080	0EA2	000000	BYT 000,000,000	4650	0F3E	000000	BYT 000,000,000
3520	0E04	000000	BYT 000,000,000	4090	0EA5	00	BYT 000	4660	0F41	000000	BYT 000,000,000
3530	0E07	000000	BYT 000,000,000	4100	0EA6		!SPRITE -> '8'	4670	0F44	000000	BYT 000,000,000
3540	0E0A	000000	BYT 000,000,000	4110	0EA6	780000	BYT 120,000,000	4680	0F47	000000	BYT 000,000,000
3550	0E0D	000000	BYT 000,000,000	4120	0EA9	DC0000	BYT 204,000,000	4690	0F4A	000000	BYT 000,000,000
3560	0E10	000000	BYT 000,000,000	4130	0EAC	DC0000	BYT 204,000,000	4700	0F4D	000000	BYT 000,000,000
3570	0E13	000000	BYT 000,000,000	4140	0EAF	780000	BYT 120,000,000	4710	0F50	000000	BYT 000,000,000
3580	0E16	000000	BYT 000,000,000	4150	0EB2	DC0000	BYT 204,000,000	4720	0F53	000000	BYT 000,000,000
3590	0E19	000000	BYT 000,000,000	4160	0EB5	DC0000	BYT 204,000,000	4730	0F56	000000	BYT 000,000,000
3600	0E1C	000000	BYT 000,000,000	4170	0EB8	780000	BYT 120,000,000	4740	0F59	000000	BYT 000,000,000
3610	0E1F	000000	BYT 000,000,000	4180	0EBB	000000	BYT 000,000,000	4750	0F5C	000000	BYT 000,000,000
3620	0E22	000000	BYT 000,000,000	4190	0EBE	000000	BYT 000,000,000	4760	0F5F	000000	BYT 000,000,000
3630	0E25	00	BYT 000	4200	0EC1	000000	BYT 000,000,000	4770	0F62	000000	BYT 000,000,000
3640	0E26		!SPRITE -> '6'	4210	0EC4	000000	BYT 000,000,000	4780	0F65	00	BYT 000
3650	0E26	780000	BYT 120,000,000	4220	0EC7	000000	BYT 000,000,000				
3660	0E29	DC0000	BYT 204,000,000	4230	0ECA	000000	BYT 000,000,000				
3670	0E2C	000000	BYT 192,000,000	4240	0ECD	000000	BYT 000,000,000				
3680	0E2F	FB0000	BYT 24B,000,000	4250	0ED0	000000	BYT 000,000,000				
3690	0E32	DC0000	BYT 204,000,000	4260	0ED3	000000	BYT 000,000,000				
3700	0E35	DC0000	BYT 204,000,000	4270	0ED6	000000	BYT 000,000,000				
3710	0E38	780000	BYT 120,000,000	4280	0ED9	000000	BYT 000,000,000				
3720	0E3B	000000	BYT 000,000,000	4290	0EDC	000000	BYT 000,000,000				
3730	0E3E	000000	BYT 000,000,000	4300	0EDF	000000	BYT 000,000,000				
3740	0E41	000000	BYT 000,000,000	4310	0EE2	000000	BYT 000,000,000				
3750	0E44	000000	BYT 000,000,000	4320	0EE5	00	BYT 000				
3760	0E47	000000	BYT 000,000,000	4330	0EE6		!SPRITE -> '9'				
3770	0E4A	000000	BYT 000,000,000	4340	0EE6	780000	BYT 120,000,000				
3780	0E4D	000000	BYT 000,000,000	4350	0EE9	DC0000	BYT 204,000,000				
3790	0E50	000000	BYT 000,000,000	4360	0EEC	DC0000	BYT 204,000,000				
3800	0E53	000000	BYT 000,000,000	4370	0EEF	7C0000	BYT 124,000,000				
3810	0E56	000000	BYT 000,000,000	4380	0EF2	DC0000	BYT 012,000,000				
3820	0E59	000000	BYT 000,000,000	4390	0EF5	DC0000	BYT 204,000,000				
3830	0E5C	000000	BYT 000,000,000	4400	0EF8	780000	BYT 120,000,000				
3840	0E5F	000000	BYT 000,000,000	4410	0EFB	000000	BYT 000,000,000				
3850	0E62	000000	BYT 000,000,000	4420	0EFE	000000	BYT 000,000,000				
3860	0E65	00	BYT 000	4430	0F01	000000	BYT 000,000,000				

READY.

```

1000 CLR:RESTORE
1010 FORQ=11*256TO15*256+103:READB:POKEA,B:C=C+B:NEXTA
1020 IF C<>55850THENPRINT"FOUT IN DATA!":END
1030 SYS11*256
1040 REM
1050 REM *****
1060 REM *** ZIE ASSEMBLER-LISTING ***
1070 REM *****
1080 REM *****
1090 DATA 169,1,133,43,169,16,133,44,169,0,141,0
1100 DATA 16,120,169,127,141,13,220,169,169,141,20,3
1110 DATA 169,11,141,21,3,169,1,141,26,208,169,247
1120 DATA 141,18,208,169,102,133,251,169,12,133,252,169
1130 DATA 0,133,253,169,8,133,254,160,0,177,251,145
1140 DATA 253,200,208,249,230,252,230,254,165,254,201,11
1150 DATA 208,239,162,0,189,132,11,157,0,208,232,224
1160 DATA 17,208,245,162,0,189,149,11,157,248,7,169
1170 DATA 1,157,39,208,232,224,8,208,240,169,255,141
1180 DATA 23,208,169,0,141,11,220,169,0,141,10,220
1190 DATA 169,0,141,9,220,169,0,141,8,220,88,96
1200 DATA 30,252,56,252,64,252,72,252,76,252,84,252
1210 DATA 96,252,104,252,255,32,33,33,43,33,33,33
1220 DATA 33,33,33,33,34,35,36,37,38,39,40,41
1230 DATA 42,173,25,208,141,25,208,173,18,208,201,248
1240 DATA 208,12,169,23,141,17,208,169,255,141,18,208
1250 DATA 208,42,201,255,208,21,169,0,141,21,208,169
1260 DATA 151,141,17,208,169,40,141,18,208,104,168,104
1270 DATA 170,104,64,169,27,141,17,208,169,248,141,18
1280 DATA 208,169,255,141,21,208,208,233,160,0,152,10
1290 DATA 170,189,0,208,208,9,173,16,208,89,94,12
1300 DATA 141,16,208,222,0,208,200,192,8,208,231,173
1310 DATA 11,220,168,41,15,170,189,159,11,141,250,7
1320 DATA 152,74,74,74,74,41,1,170,189,159,11,141
1330 DATA 249,7,173,10,220,168,41,15,170,189,159,11
1340 DATA 141,253,7,152,74,74,74,74,41,15,170,189
1350 DATA 159,11,141,252,7,173,9,220,168,41,15,170
1360 DATA 189,159,11,141,255,7,152,74,74,74,41
1370 DATA 15,170,189,159,11,141,254,7,173,8,220,76
1380 DATA 49,234,1,2,4,8,16,32,64,128,253,155
1390 DATA 224,49,155,51,49,155,51,49,155,48,48,27
1400 DATA 51,49,155,51,48,243,224,0,0,0,0,0
1410 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1420 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1430 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1440 DATA 0,0,120,0,0,204,0,0,220,0,0,236
1450 DATA 0,0,204,0,0,204,0,0,120,0,0,0
1460 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1470 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1480 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1490 DATA 0,0,0,0,0,48,0,0,48,0,0,0
1500 DATA 112,0,0,48,0,0,48,0,0,48,0,0
1510 DATA 252,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1520 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1530 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1540 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,120,0
1550 DATA 0,204,0,0,12,0,0,24,0,0,96,0
1560 DATA 0,192,0,0,252,0,0,0,0,0,0,0,0
1570 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1580 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1590 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1600 DATA 0,0,120,0,0,204,0,0,12,0,0,56
1610 DATA 0,0,12,0,0,204,0,0,120,0,0,0
1620 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1630 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1640 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1650 DATA 0,0,0,0,0,12,0,0,28,0,0
1660 DATA 60,0,0,204,0,0,254,0,0,12,0,0
1670 DATA 12,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1680 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1690 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1700 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,252,0
1710 DATA 0,192,0,0,248,0,0,12,0,0,12,0
1720 DATA 0,204,0,0,120,0,0,0,0,0,0,0
1730 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1740 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1750 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1760 DATA 0,0,120,0,0,204,0,0,192,0,0,248
1770 DATA 0,0,204,0,0,204,0,0,120,0,0,0
1780 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1790 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1800 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1810 DATA 0,0,0,0,0,0,252,0,0,204,0,0
1820 DATA 24,0,0,48,0,0,48,0,0,48,0,0
1830 DATA 48,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1840 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1850 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1860 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,120,0
1870 DATA 0,204,0,0,204,0,0,120,0,0,204,0
1880 DATA 0,204,0,0,120,0,0,0,0,0,0,0
1890 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1900 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1910 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1920 DATA 0,0,120,0,0,204,0,0,204,0,0,124
1930 DATA 0,0,12,0,0,204,0,0,120,0,0,0
1940 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1950 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1960 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1970 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,192,0,12
1980 DATA 192,0,12,0,0,0,192,0,12,192,0,12
1990 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
2000 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
2010 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
2020 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

```

READY.

Het Zwaardere werk op C64

"Het Zwaardere Werk op C64" is een nieuwe uitgave dat u in begrijpelijk Nederlands een breed scala van de populaire maar moeilijke spellen uitlegt voor de Commodore 64.

Aan de hand van de duidelijke beschrijvingen en afbeeldingen (schermfoto's) worden de spellen systematisch besproken. Door middel van trucs (praktische handigheidjes), speeltips en plattegronden, dringt u door tot de essentie van het spel. Er zal bijvoorbeeld in Sublogics Flight Simulator II een volledige vlucht met start en landing stap voor stap worden besproken. In Ghostbusters zult u de Marshmellow-man eindelijk eens de baas kunnen blijven.

De volgende categorieën van spellen worden besproken:

- Simulaties
- Avontuurspellen
- Denkspellen
- Beweeg- en schietspellen

Tevens wordt aandacht besteed aan de diverse accessoires, die het meest geschikt zijn om de diverse spellen tot op het laatste veld uit te spelen.

Welke spellen kunt u o.a. zoal verwachten?

- Ultima III
- Nato Commander
- Ghostbusters
- Cluedo
- Summergames 1+2
- Wintergames
- Sky Fox
- Bruce Lee
- Racing Destruction Set

en op het creatieve vlak o.a.:

- Music Construction Set
- Koala touchpad
- Sketchpad

Bestel vandaag nog
**HET ZWAARDERE WERK
OP COMMODORE 64**

Naslagwerk met ca. 70 spellen
geleverd in luxe A4 ringband.
Prijs f 99,- incl. BTW,
excl. porto

Elke drie maanden ontvangt u
tot wederopzegging een aanvulling
met ca. 20 spellen.
Deze spellen zullen mede in
overleg met de abonnees
worden gekozen.
Prijs per aanvulling f 49,95



WEKA UITGEVERIJ B.V.

Postbus 61196
1005 HD Amsterdam

Van Basic tot Machinetaal op Commodore 64

Nog nooit werd in een boek zo diep ingegaan op alle facetten en mogelijkheden van de Commodore 64.

Blijf nu niet meer steken bij de eenvoudige spelletjes maar leer uw computer echt kennen. Stap voor stap leert u werken met ● BASIC ● Hulptalen ● Geluid ● Graphics & Sprites ● Randapparatuur ● Machinetaal

Door de logische opbouw van de uitgave en de professionele voorbeelden komt u zo tot een volledig gebruik van uw computer en de randapparatuur.

Wegwijs worden in programmeertalen

Aan de hand van voorbeelden met praktisch te gebruiken subroutines leert u niet alleen te werken in BASIC maar ook in PASCAL, LOGO, PILOT, Simon's BASIC, ADA, C en minder bekende talen.

De grafische mogelijkheden en het geluid vormen twee sterke kanten van de Commodore 64. Een C64 heeft 3 toongeneratoren waardoor de geluidskwaliteit van de machine bij velen zeer geliefd is. En uiteraard zullen de meest bekende melodietjes hier in de toekomst niet ontbreken. Bij de grafische mogelijkheden wordt het juiste gebruik van o.a. de Sprites besproken. Nuttige adressen, productinformatie, tips voor het gebruik van apparatuur en programmeren vormen de afsluiting van een werk dat beginner en gevorderde C-64-gebruiker van begin tot eind zal boeien.

Gratis unieke hulpmiddelen

Reeds in het basiswerk zijn enkele unieke hulpmiddelen opgenomen:

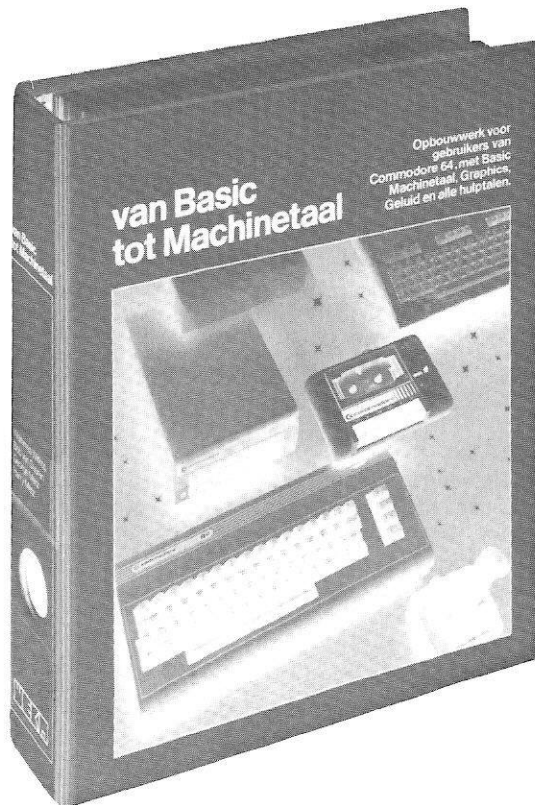
- "Cheatsheets" ● computertekensjabloon ● papier voor grafisch ontwerpen ● en op korte termijn: software op floppy en/of cassette en speciale aanbiedingen.

VAN BASIC TOT MACHINE- TAAL OP COMMODORE 64

Naslagwerk op A4 formaat in luxe ringband.

Basiswerk circa 350 pagina's.
f 99,- incl. BTW, excl. porto

Elke drie maanden ontvangt u tot wederopzegging een aanvulling van circa 120 pagina's.
Prijs per aanvulling
f 49,95 inclusief BTW.



'LEEN' KARAKTERS MET DE KARAKTER KLAUWER

Is het u ook opgevallen? In de software van al die andere 'mede'-computerfanaten zitten altijd de meest mooie karaktersets, terwijl u maar een beetje moet aanmodderen. Zelfs uw 'I' ziet er niet uit. Laten we eigenlijk maar ophouden over uw 'M'- en/of de 'W'-interpretatie.

Sterker nog, van 'grafische vormgeving' bent u ook al helemaal niet gespeend, en met de beste wil van de wereld praten uw vrienden schamper over uw 'surrealistische inslag'. (Vodden, dus...) Commodore Dossier heeft licht over dit penibele probleem laten schijnen, en ziet: Het programmeerduo 'DrJ & MrP' kwam op de proppen met het programma 'Karakter Klauwer'. 'Karakter Klauwer' is vanaf nu HET programma voor de onoriginele pikkers... (Of misschien zat u even in tijdnood?) Hiernaast ziet u een data-listing van het programma. U volgt de REM-instructies op, en in plaats van het programma met behulp van die 'SYS4096' te runnen, kunt u het betreffende geheugengebied met 'Monitor 50000' wegsaven. Vervolgens gaat u dat 'onwijnze' programma binnenladen en spelen. Als u bent uitgespeeld, dan 'RESET' u het spel door middel van een hardware-reset (Dus NIET de computer uit/aan zetten!!) Nu is het tijd geworden om het met de monitor weggeschreven 'Karakter Klauwer' te activeren, en klaar is...

BESTURING

U bestuurt het 'Karakter Klauwer'-menu met de cursor-toetsen, om met de 'RE-TURN'-toets het betreffende commando in werking te doen treden.

*Bij de save-optie zorgt een 'T'-indruk dat er naar de cassette wordt gesaved. De 'D'-toets is voor de disk-drive.

*De weg-geschreven karakter-set staat van '\$0800' tot en met '\$0FFF'.

Veel plezier!

```

1000 rem *****<sh/sp>64
1001 rem ** 'karakter klauwer' **<sh/sp>27
1002 rem ** let op: **<sh/sp>1e
1003 rem ** voordat u deze listing **<sh/sp>3b
1004 rem ** overneemt, eerst nog **<sh/sp>06
1005 rem ** even in de direct-mode **<sh/sp>5c
1006 rem ** de volgende dingen: **<sh/sp>4e
1007 rem ** **<sh/sp>63
1008 rem ** - poke44,32 **<sh/sp>6d
1009 rem ** - poke8192,0 **<sh/sp>5f
1010 rem ** - new **<sh/sp>0f
1011 rem *****<sh/sp>7f
1012 :<sh/sp>cd
1013 fora=4096to6671<sh/sp>2d
1014 : readb:pokea,b<sh/sp>88
1015 next<sh/sp>76
1016 :<sh/sp>c1
1017 sys4096<sh/sp>6f
1018 :<sh/sp>c3
1019 data 169,11,141,17,208,169,5,32,210,255,32,68<sh/sp>65
1020 data 229,120,162,251,154,169,0,133,157,141,40,21<sh/sp>56
1021 data 141,131,21,141,66,22,141,67,22,141,92,22<sh/sp>6b
1022 data 141,184,22,141,60,25,141,132,21,141,18,208<sh/sp>6e
1023 data 141,32,208,141,23,208,141,28,208,141,27,208<sh/sp>5c
1024 data 169,1,141,151,23,141,183,22,169,192,141,54<sh/sp>9b
1025 data 21,169,213,160,18,141,20,3,140,21,3,169<sh/sp>a7
1026 data 8,160,17,141,24,3,140,25,3,162,0,169<sh/sp>9b
1027 data 1,157,0,216,157,0,217,157,0,218,157,0<sh/sp>a3
1028 data 219,232,208,241,169,162,160,19,141,139,19,140<sh/sp>ad
1029 data 140,19,169,129,141,26,208,88,162,63,169,0<sh/sp>a3
1030 data 157,64,3,202,16,250,138,162,23,157,64,3<sh/sp>a3
1031 data 202,16,250,232,169,13,157,248,7,232,224,8<sh/sp>a6
1032 data 208,248,169,255,141,21,208,141,29,208,169,224<sh/sp>a9
1033 data 141,16,208,202,169,0,157,39,208,202,16,250<sh/sp>96
1034 data 169,123,133,251,169,4,133,252,232,160,0,138<sh/sp>a8
1035 data 145,251,232,240,19,200,192,32,208,245,24,165<sh/sp>9f
1036 data 251,105,40,133,251,144,2,230,252,76,189,16<sh/sp>97
1037 data 169,11,160,17,141,227,16,140,228,16,173,226<sh/sp>a4
1038 data 16,240,13,32,210,255,238,227,16,208,243,238<sh/sp>a9
1039 data 228,16,208,238,32,28,22,169,54,133,1,169<sh/sp>92
1040 data 1,141,132,21,169,27,141,17,208,76,93,22<sh/sp>b5
1041 data 169,255,64,19,18,8,5,32,67,79,77,77<sh/sp>b6
1042 data 79,68,79,82,69,32,68,79,83,83,73,69<sh/sp>b8
1043 data 82,39,83,32,39,75,65,82,65,75,84,69<sh/sp>b1
1044 data 82,32,75,76,65,85,87,69,82,39,32,146<sh/sp>8b
1045 data 17,17,17,17,17,17,17,17,17,17,17,17<sh/sp>be
1046 data 176,192,192,192,192,192,192,192,192,192,192<sh/sp>b7
1047 data 192,178,192,192,192,192,192,192,192,192,192<sh/sp>b8
1048 data 192,192,178,192,192,192,192,192,192,192,192<sh/sp>b7
1049 data 192,192,192,174,221,32,86,79,76,71,32,67<sh/sp>8d
1050 data 83,69,84,32,32,221,32,83,65,86,69,32<sh/sp>81
1051 data 67,83,69,84,32,32,221,32,66,71,82,67<sh/sp>84
1052 data 79,76,58,32,48,50,32,221,221,32,86,79<sh/sp>bd
1053 data 82,71,32,67,83,69,84,32,32,221,32,72<sh/sp>87
1054 data 73,82,69,83,32,32,32,32,32,221,32<sh/sp>8f
1055 data 67,72,82,67,79,76,58,32,48,49,32,221<sh/sp>89
1056 data 221,32,86,79,76,71,32,67,72,65,82,32<sh/sp>b1
1057 data 32,221,32,83,87,65,80,32,67,83,69,84<sh/sp>bc
1058 data 32,32,221,32,77,67,79,76,35,49,58,32<sh/sp>b0
1059 data 48,49,32,221,221,32,86,79,82,71,32,67<sh/sp>85
1060 data 72,65,82,32,32,221,32,66,65,83,73,67<sh/sp>be
1061 data 32,32,32,32,32,32,221,32,77,67,79,76<sh/sp>b0
1062 data 35,50,58,32,48,50,32,221,171,192,192,192<sh/sp>b6
1063 data 192,192,192,192,192,192,192,192,192,219,192,192<sh/sp>8c
1064 data 192,192,192,192,192,192,192,192,192,177,192<sh/sp>88
1065 data 192,178,192,192,192,192,192,192,192,192,179<sh/sp>83
1066 data 221,32,32,67,83,69,84,78,82,58,48,49<sh/sp>b0
1067 data 32,221,32,67,83,69,84,65,68,82,58,36<sh/sp>b7

```


1068 data 48.56.48.48.32.221.32.66.65.78.75.58<sh/sp>ba
1069 data 49.32.32.221.171.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>b7
1070 data 192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>8e
1071 data 192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>8f
1072 data 192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>ad
1073 data 76.69.78.65.65.77.58.32.95.32.32.32<sh/sp>9a
1074 data 32.32.32.32.32.32.32.32.32.32.32.32<sh/sp>99
1075 data 32.32.32.32.32.32.32.32.32.32.32.32<sh/sp>98
1076 data 173.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>90
1077 data 192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>9e
1078 data 192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192.192<sh/sp>9d
1079 data 192.192.192.189.0.173.25.208.141.25.208.48<sh/sp>ab
1080 data 7.173.13.220.88.76.125.21.238.40.21.173<sh/sp>9c
1081 data 40.21.41.3.170.189.41.21.141.18.208.189<sh/sp>94
1082 data 45.21.141.24.208.189.49.21.141.33.208.189<sh/sp>9b
1083 data 53.21.29.57.21.141.22.208.189.61.21.141<sh/sp>91
1084 data 0.208.189.65.21.141.1.208.189.69.21.141<sh/sp>9a
1085 data 2.208.189.73.21.141.3.208.189.77.21.141<sh/sp>93
1086 data 4.208.189.81.21.141.5.208.189.85.21.141<sh/sp>90
1087 data 6.208.189.89.21.141.7.208.189.93.21.141<sh/sp>9e
1088 data 8.208.189.97.21.141.9.208.189.101.21.141<sh/sp>9d
1089 data 10.208.189.105.21.141.11.208.189.109.21.141<sh/sp>97
1090 data 12.208.189.113.21.141.13.208.189.117.21.141<sh/sp>9f
1091 data 14.208.189.121.21.141.15.208.189.125.21.141<sh/sp>9e
1092 data 16.208.189.129.21.141.17.208.189.133.21.141<sh/sp>9d
1093 data 18.208.189.137.21.141.19.208.189.141.21.141<sh/sp>9b
1094 data 20.208.189.145.21.141.21.208.189.149.21.141<sh/sp>9a
1095 data 22.208.189.153.21.141.23.208.189.157.21.141<sh/sp>9c
1096 data 24.208.189.161.21.141.25.208.189.165.21.141<sh/sp>91
1097 data 26.208.189.169.21.141.27.208.189.173.21.141<sh/sp>93
1098 data 28.208.189.177.21.141.29.208.189.181.21.141<sh/sp>95
1099 data 30.208.189.185.21.141.31.208.189.189.21.141<sh/sp>97
1100 data 32.208.189.193.21.141.33.208.189.197.21.141<sh/sp>99
1101 data 34.208.189.201.21.141.35.208.189.205.21.141<sh/sp>9b
1102 data 36.208.189.209.21.141.37.208.189.213.21.141<sh/sp>9d
1103 data 38.208.189.217.21.141.39.208.189.221.21.141<sh/sp>9f
1104 data 40.208.189.225.21.141.41.208.189.229.21.141<sh/sp>9e
1105 data 42.208.189.233.21.141.43.208.189.237.21.141<sh/sp>9c
1106 data 44.208.189.241.21.141.45.208.189.245.21.141<sh/sp>91
1107 data 46.208.189.249.21.141.47.208.189.253.21.141<sh/sp>93
1108 data 48.208.189.257.21.141.49.208.189.261.21.141<sh/sp>95
1109 data 50.208.189.265.21.141.51.208.189.269.21.141<sh/sp>97
1110 data 52.208.189.273.21.141.53.208.189.277.21.141<sh/sp>99
1111 data 54.208.189.281.21.141.55.208.189.285.21.141<sh/sp>9b
1112 data 56.208.189.289.21.141.57.208.189.293.21.141<sh/sp>9d
1113 data 58.208.189.297.21.141.59.208.189.299.21.141<sh/sp>9f
1114 data 60.208.189.305.21.141.61.208.189.307.21.141<sh/sp>9e
1115 data 62.208.189.313.21.141.63.208.189.315.21.141<sh/sp>9c
1116 data 64.208.189.321.21.141.65.208.189.323.21.141<sh/sp>91
1117 data 66.208.189.329.21.141.67.208.189.331.21.141<sh/sp>93
1118 data 68.208.189.337.21.141.69.208.189.339.21.141<sh/sp>95
1119 data 70.208.189.345.21.141.71.208.189.347.21.141<sh/sp>97
1120 data 72.208.189.353.21.141.73.208.189.355.21.141<sh/sp>99
1121 data 74.208.189.361.21.141.75.208.189.363.21.141<sh/sp>9b
1122 data 76.208.189.369.21.141.77.208.189.371.21.141<sh/sp>9d
1123 data 78.208.189.377.21.141.79.208.189.379.21.141<sh/sp>9f
1124 data 80.208.189.385.21.141.81.208.189.387.21.141<sh/sp>9e

1125 data 82.32.71.79.69.68.32.71.69.80.73.75<sh/sp>ca
1126 data 84.44.32.68.65.78.32.83.76.69.67.72<sh/sp>c2
1127 data 86.32.71.69.77.65.65.75.84.33.39.32<sh/sp>cd
1128 data 42.32.74.65.32.84.79.67.72.63.32.0<sh/sp>f7
1129 data 0.60.150.238.255.21.19.2.23.2.2.6<sh/sp>f4
1130 data 6.200.192.200.192.0.7.0.7.24.24.24<sh/sp>f1
1131 data 24.58.147.233.255.72.72.72.72.58.147.233<sh/sp>f4
1132 data 255.120.120.120.120.58.147.233.255.168.168.168<sh/sp>f5
1133 data 168.58.147.233.255.216.216.216.216.58.147.233<sh/sp>cb
1134 data 255.8.8.8.58.147.233.255.56.56.56<sh/sp>cb
1135 data 56.58.147.233.255.104.104.104.104.58.147.233<sh/sp>f5
1136 data 255.32.133.21.76.49.234.0.0.173.132.21<sh/sp>e5
1137 data 208.1.96.173.131.21.240.4.206.131.21.96<sh/sp>d2
1138 data 162.2.165.203.221.161.21.240.13.202.16.248<sh/sp>e4
1139 data 96.7.2.1.193.21.225.21.5.22.138.10<sh/sp>e3
1140 data 170.189.164.21.141.191.21.189.165.21.141.192<sh/sp>e8
1141 data 21.169.9.141.131.21.76.190.21.173.141.2<sh/sp>d7
1142 data 208.14.238.67.22.173.67.22.41.3.141.67<sh/sp>ed
1143 data 22.76.25.22.206.67.22.16.5.169.3.141<sh/sp>e4
1144 data 67.22.76.25.22.173.141.2.240.13.206.66<sh/sp>e7
1145 data 22.16.5.169.2.141.66.22.76.25.22.238<sh/sp>e7
1146 data 66.22.173.66.22.201.3.208.5.169.0.141<sh/sp>d1
1147 data 66.22.76.25.22.238.92.22.96.133.170.132<sh/sp>dc
1148 data 171.160.11.177.170.73.128.145.170.136.16.247<sh/sp>eb
1149 data 96.32.13.22.173.66.22.10.170.189.60.22<sh/sp>ef
1150 data 133.253.189.61.22.133.254.173.67.22.10.168<sh/sp>ee
1151 data 177.253.72.200.177.253.168.104.32.9.22.96<sh/sp>de
1152 data 68.22.76.22.84.22.0.49.6.89.6<sh/sp>24
1153 data 129.6.169.6.62.6.102.6.142.6.182.6<sh/sp>15
1154 data 75.6.115.6.155.6.195.6.0.173.92.22<sh/sp>1c
1155 data 240.251.206.92.22.173.67.22.174.66.22.240<sh/sp>27
1156 data 7.24.105.4.202.76.107.22.10.168.185.136<sh/sp>2f
1157 data 22.141.131.22.185.137.22.141.132.22.130<sh/sp>17
1158 data 22.76.93.22.230.22.236.22.22.216.22<sh/sp>22
1159 data 74.24.214.23.32.25.143.23.160.22.152.23<sh/sp>2e
1160 data 28.24.51.24.238.50.21.173.50.21.41.15<sh/sp>20
1161 data 32.97.23.9.128.141.84.6.152.9.128.141<sh/sp>20
1162 data 85.6.96.0.0.173.183.22.133.251.173.184<sh/sp>15
1163 data 22.10.38.251.10.38.251.10.38.251.164.251<sh/sp>19
1164 data 96.238.184.22.208.3.238.183.22.76.239.22<sh/sp>1f
1165 data 173.184.22.208.3.206.183.22.206.184.22.76<sh/sp>21
1166 data 239.22.238.183.22.76.239.22.206.183.22.173<sh/sp>1c
1167 data 183.22.41.31.141.183.22.32.185.22.141.16<sh/sp>19
1168 data 23.140.17.23.160.0.140.19.23.162.8.142<sh/sp>09
1169 data 20.23.120.169.48.133.1.185.15.23.153.0<sh/sp>06
1170 data 8.200.208.247.238.17.23.238.20.23.202.208<sh/sp>36
1171 data 238.169.55.133.1.88.173.183.22.32.97.23<sh/sp>3e
1172 data 141.2.7.140.3.7.32.185.22.72.41.15<sh/sp>06
1173 data 32.118.23.141.19.7.104.74.74.74.74.32<sh/sp>39
1174 data 118.23.141.18.7.152.72.41.15.32.118.23<sh/sp>04
1175 data 141.17.7.104.74.74.74.74.74.74.74.32.118.23<sh/sp>00
1176 data 16.7.76.130.23.162.0.168.56.233.10.144<sh/sp>0a
1177 data 3.232.208.247.152.24.105.48.168.138.24.105<sh/sp>06
1178 data 48.96.24.105.48.201.58.176.1.96.56.233<sh/sp>0d
1179 data 57.96.173.183.22.74.74.74.24.105.49.141<sh/sp>3a
1180 data 28.7.96.169.0.141.5.128.76.226.252.0<sh/sp>03
1181 data 238.151.23.173.151.23.41.15.32.97.23.9<sh/sp>0c

1182 data 128,141,124,6,152,9,128,141,125,6,169,123<sh/sp>35
 1183 data 133,251,169,216,133,252,162,0,160,0,173,151<sh/sp>3e
 1184 data 23,145,251,232,240,19,200,192,32,208,243,24<sh/sp>01
 1185 data 165,251,105,40,133,251,144,2,230,252,76,184<sh/sp>02
 1186 data 23,96,173,54,21,73,16,141,54,21,41,16<sh/sp>07
 1187 data 74,74,170,189,0,24,141,243,23,189,1<sh/sp>3a
 1188 data 24,141,244,23,162,11,189,242,23,41,63,9<sh/sp>07
 1189 data 128,157,102,6,202,16,243,96,4,24,16,24<sh/sp>3d
 1190 data 32,72,73,82,69,83,32,32,32,32,32,32<sh/sp>03
 1191 data 32,77,85,76,84,73,67,79,76,79,82,32<sh/sp>02
 1192 data 238,34,208,173,34,208,41,15,32,97,23,9<sh/sp>39
 1193 data 128,141,164,6,152,9,128,141,165,6,96,238<sh/sp>3a
 1194 data 35,208,173,35,208,41,15,32,97,23,9,128<sh/sp>39
 1195 data 141,204,6,152,9,128,141,205,6,96,169,0<sh/sp>34
 1196 data 133,190,133,198,141,132,21,169,160,141,85,7<sh/sp>0f
 1197 data 32,225,255,208,3,76,251,24,32,228,255,240<sh/sp>05
 1198 data 243,201,20,208,20,165,190,240,235,170,169,32<sh/sp>38
 1199 data 157,85,7,198,190,169,160,157,84,7,76,88<sh/sp>05
 1200 data 24,201,13,240,34,41,127,201,32,144,209,166<sh/sp>25
 1201 data 190,224,15,176,203,230,190,201,64,144,3,56<sh/sp>2a
 1202 data 233,64,166,190,157,84,7,169,160,157,85,7<sh/sp>28
 1203 data 76,88,24,162,15,189,84,7,201,32,176,2<sh/sp>15
 1204 data 9,64,157,16,25,202,16,241,162,4,189,206<sh/sp>12
 1205 data 24,41,63,157,102,7,202,16,245,165,203,201<sh/sp>1b
 1206 data 18,240,12,201,22,208,246,76,233,25,40,84<sh/sp>25
 1207 data 47,68,41,169,11,141,17,208,169,0,162,8<sh/sp>21
 1208 data 160,1,32,186,255,169,16,162,16,160,25,32<sh/sp>23
 1209 data 189,255,169,8,133,191,169,0,133,190,162,0<sh/sp>1c
 1210 data 160,16,169,190,32,216,255,169,27,141,17,208<sh/sp>12
 1211 data 141,132,21,162,15,169,32,157,85,7,202,16<sh/sp>27
 1212 data 250,76,0,16,32,32,32,32,32,32,32,32<sh/sp>16
 1213 data 32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32,32<sh/sp>1b
 1214 data 60,25,201,3,144,5,169,0,141,60,25,172<sh/sp>1f
 1215 data 60,25,185,57,25,141,46,21,96,19,21,23<sh/sp>1c
 1216 data 0,169,0,141,26,208,169,127,141,13,220,169<sh/sp>6d
 1217 data 11,141,17,208,120,169,49,141,20,3,169,234<sh/sp>6c
 1218 data 141,21,3,32,163,253,160,47,185,129,25,153<sh/sp>6e
 1219 data 255,207,136,208,247,169,1,133,204,169,0,141<sh/sp>62
 1220 data 24,3,169,16,141,25,3,88,162,0,189,178<sh/sp>68
 1221 data 25,240,6,32,210,255,232,208,245,96,0,0<sh/sp>5c
 1222 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0<sh/sp>6d
 1223 data 0,0,0,27,55,0,0,0,200,3,20,15<sh/sp>6e
 1224 data 0,0,3,243,0,0,0,0,0,0,0,0<sh/sp>65
 1225 data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,147,5<sh/sp>65
 1226 data 39,75,65,82,65,75,84,69,82,32,75,76<sh/sp>6a
 1227 data 65,85,87,69,82,39,32,68,79,69,84,32<sh/sp>6d
 1228 data 72,69,84,32,79,80,32,84,65,80,69,46<sh/sp>6d
 1229 data 46,46,17,17,13,0,32,61,25,169,0<sh/sp>5d
 1230 data 162,1,160,1,32,186,255,169,16,162,16,160<sh/sp>57
 1231 data 25,32,189,255,169,8,133,191,169,0,133,190<sh/sp>69
 1232 data 162,0,160,16,169,190,32,216,255,76,0,16<sh/sp>78
 1233 data 10,82,84,83,0,19,26,255,255,255,255<sh/sp>78

ready.

COMMODORE

markt

Abonnees van Commodore Dossier Aktief kunnen in deze rubriek kosteloos een advertentie plaatsen. De service is uitsluitend bedoeld voor particulieren. Puur commerciële advertenties en aanbiedingen van illegale programmatuur worden geweigerd. De redactie is niet verantwoordelijk voor fouten als gevolg van onduidelijke opgave. Een advertentie mag ten hoogste 7 regels van 25 aanslagen lang zijn.

Opsturen aan: Commodore Dossier
 t.a.v. mevr. C. de Haan
 Rijsburgstraat 11, 1058 AT Amsterdam

IK BIED AAN HARDWARE

- CBM-64 + printer MPS-802 + cass.rec. + joyst. + 800 progr. + Simon's Basic + Ref. Guide + speedsaver + tijdschr. + boeken. Vraagprijs: f 1100. M. Loyson. Tel. 04490-11729.
- 64/128 Sound sampler + Ned. gebr. aanw. + demodisk + V2.7 Speech-Basic system. Prijs: f 75. Een unieke manier om nu erg goedkoop zelf muziek en spraak onbeperkt te digitaliseren. Tel. 050-421365.
- KCS speedsaver v. tape + handl. (10x sneller laden + sparen en toolkit-commando's). Prijs: f 35. Tel. (na 18 uur) 078-163625.
- CBM-64-SX (is draagb. CBM-64 incl. kl. mon. en ingeb. diskdr.) + printer/plot-

ter 1520. Nieuwprijs: f 2500. Nu: f 1500. Tel. 078-310876.

- CBM-64 + 1541 + cass.rec. + plm. 150 progr. + power cartr. + Turbo disk + mon. + printer. Prijs: f 2000. Gerard-Jan. Tel. 02904-357.
- CBM-64 + 1541/06 + 1530 + Philips 7502 monochr. mon. + 40 disks + veel softw. + boeken/tijdschr. + 2 joyst. Prijs: f 1300. Tel. 020-970229.
- Een Commodore MPS-801 printer (1 1/2 jr oud). Prijs: n.o.t.k. Tevens tegen bet. gez. een Amiga-Soft. K. Van Campenhout, Gen De Wittelaan 14, B-2800 Hechelen (Belgie). Tel. 015-218840.
- SFD-1001 dr. 1Mb (plm. 1 jr oud). Incl. IEEE. Tevens softw. te ruil. Ronnie Wampers, De Oude Landen 138, B-2070

Ekeren (Belgie).

- 1541 diskdr., testdisk en handl. Z.g.a.n. Prijs: Bfrs 7000. Steven Geernaert, Kerkstr. 40, B-9900 Eeklo (Belgie). Tel. 091-774795.
- Brother EP44 (plm. 2 jr oud en weinig gebr.). Prijs: Bfrs 15000; CB Ham international PUMA 80 kan. Prijs: Bfrs 6000. Tel. (Belgie en na 18 uur) 013-335055.
- KCS P001 speedsaver. Prijs: f 40. Tevens veel boeken v. CBM-64. K. Prins. Tel. 038-542075.
- Teleten modem. Prijs: f 400. Evt. te ruilen met goede 1541; Supersketch (diskuitv.). Prijs: f 200; KCS disk toolkit. Prijs: f 20. Tel. (na 18 uur) 01650-53189.
- CBM-64 + voed. + datarec. + 13 cass. (200 progr. o.a. Simon's Basic) + spraakmodule met microfoon + stofhoes + boeken + resetknop. Prijs: f 550. Tel. 08872-2475.
- CBM-64 + 1541 diskdr. + Philips gr. mon. + Brother printer + joyst. + cartr. + boeken + datarec. + 70 disks + tapes (Meer dan 1000 progr.). Vraagprijs: f 1650. Tel. 070-932362.
- CBM-16 comp., datarec., spellen, Basic, typkursus, tekenprogr., stofkap, boeken en evt.tijdschr. Prijs: f 350. Tel. (na 17 uur) 02526-72430.
- CBM SX64 draagb. comp. + power cartr. Prijs: f 2000. G.J. Sprenger, Oud Over 81, 3632 VB Loenen ad Vecht. Tel. 02943-4402.
- CBM-64 audio-kabel, 3M v.

synthesizer-geluid via stereo-toren. Prijs: f 22,50. Tel. 071-215919.

- VIC-20 + 60 spellen (1/2 jr oud). Prijs: f 225. J. Knuiman, Driegaardsestr. 21, 6851 GN Huissen. Tel. 085-250858.
- Schaakcomp. 'Voice' Chess challenger 10 niv. in koffertje. Prijs: f 160. Tel. 02290-30316.
- Diskdr. 1541 + softw. + handl. (1 jr oud). Prijs: 480; Printer MPS-803 + handl. (4 mnd oud). Prijs: f 580; Arcade joyst. (4 mnd oud). Prijs: 50. Alle leeftijden aantoonbaar. Tel. 01858-12666.
- CBM-128 + cass.rec. + joyst. + div. softw. + Philips port. kl. tv (36 cm). Prijs: n.o.t.k. Tel. 023-358646.
- Telex- en morsesignalen zenden en ontv. met de CBM-64. Tevens slow scan TV-beelden ontvangen met modem gebr. Nieuw in doos. Prijs: f 595 nu voor f 325. T. Overing, Weversburen 43, 9201 EG Drachten.
- ZX-Spectrum 48 K Ram + rec. + softw. Prijs: f 250. R. van Etten, J Vermeerplein 7, 2678 AR De Lier. Tel. 01745-16279.
- Brother HR-10c daisywheel printer (10 mnd oud) + tractorfeed + softw. + 2000 vel kett. pap. Prijs: f 400. R.J. Ydo, Poortersveld 901, 7327 AW Apeldoorn. Tel. (na 18 uur) 055-338503.
- CBM-128D (f 1400); Teleten modem (f 375); programmer (f 150); houder v. Eprom (f 50) zonder solderen Eprom testen. R.G. Lauwers, Persijn 37, 1082 ES Amsterdam. Tel. 020-440601.

● CBM-64 + nwe diskdr. + mon. + power cartr. + datarec. + veel softw. + joyst. etc. In een koop f 1500. J. Bouman, Amstelplantsoen 4, 1316 GV Almere. Tel. 03240-35707.

IK BIED AAN SOFTWARE

● Game maker v. CBM-64/128 (noot gebr.). Prijs: Bfrs 1600 (Hfl 80). Jean-Pascal Jehu, Nachtegaalstr. 17, B-8511 Aalbeke (Belgie). Tel. 056-414878.
● Div. orig. softw. (tape). Vraag lijst (brief graag met postz.) aan F. Rochette, Marcellusstr. 12, 6417 TK Heerlen.
● Little comp. people (d), De Kapiolen (c), Empire (c), Tempo typen (c). Prijs per stuk : (d) f 30 en (c) f 20. Orig. spellen + handl. in een koop f 70. R. vd Bijl. Tel. (tussen 19 en 20 uur) 033-722353.
● Voor CBM-64/128 (ook CP/M) en Amiga (games, util., MS-DOS) - veel manuals - voor CBM 64 boeken en cartr. A. Franki, Stationplein 9, B-9030 Wondelgem (Belgie). Tel. 091-530922.
● CBM-128 orig. v. Jane 128 + handl. Tevens de allernieuwste op disk v. CBM-64 O.a. Certificatemaker, The sentinel. Hans. Tel. 05404-329.
● CBM-64/128 spellen: Wild West, Spy vs Spy 2, Leadersboard, Schiphol, jumpjet, Sirency, Little c. people. Allen orig. f 10 per stuk. Tel. 02977-27480.
● Perfect Writer CBM-128. Prof. tekstverw. voor de CP/M-mode. Bevat o.a. een wrdbk. van 50.000 wrd. Tegen lage prijs!!! M. van Bogget, Lijsterbeslaan 40, 5248 BB Rosmalen.
● Voor CBM-64/128 games en progr. op cass. + handl. l.z.g.st. o.a. Gamemaker, The Music Studio, Green Beret. Tel. 043-624704.
● Helicopter-simulator 'Super Huey' (2 cass.). Prijs: f 25. A. Scheffelt te Hoorn NH. Tel. 02290-43571.
● CBM-64: kasboek progr. op disk met sleutel en handboek. Prijs: f 50. Tel. (na 17.30 uur) 04758-2517.
● Voor CBM-64: Super Huey (f 25); Eindeloos (f 25); adressenb Prompt (f 35); Dossierb. v. 0 t/m 7 (f 25); listingb. info (f 10). Tevens softw. te koop of te ruil aangeb. Tel. (na 19 uur) 035-835292.
● Voor CBM-64: 9 orig. games (o.a. Orion Quest, Get of my garden). In een koop f 60. Tel. (na 18 uur) 020-951899.
● Een Power Pad Board + 5 stuks softw. (f 150); 3 Radarsoft disks: Databasic 3.0., De Sekte en De grotten van Oberon (f 100). W. Brouwer, Portengenstr. 30-HS, 1106 CB Amsterdam Zuid-oost. Tel. 020-971417.
● GEOS + handl. (nieuw). Prijs: f 89. Tevens softw. (400 progr.) te ruil. M. van Grieken, Havenhoofd 126, 1353 PM Almere. Tel. 03240-19975.

IK ZOEK SOFTWARE

● tape copier, vertaalprogr. van CBM-64 nr. MSX. Bart Geurts, Overweglaan 41, 3573 Peer (Belgie). Tel. (na 17 uur) 011-737622.
● Voor CBM-64: Print Shop Graphics Library (deel 1-2-3) en Gamemaker. Evt. ook te ruil. M. Schils, Platz 2, 6343 BW Klimmen. Tel. (van ma-vr) 04405-1445.
● Flight simulator 2, Hopeloos en zak. softw. op disk. Tel. 04160-36593.
● Database met div. printmogelijkheden v. bestand v. datasets. Tevens progr. v. geogr. v. plotter 1520. Marc Plum, Riouwerstr. 69, 3531 CW Utrecht.
● Voor de CBM-128: tekstverw. progr. en diskbewerk. progr. Heb ook CBM-64 progr. te ruil. H. vd Bovenkamp, M. Cuijstr. 18, 6533 HW Nijmegen.
● Voor de CBM-128. Evt. te ruil met CBM-64 softw. Ron van Pol, Berkenlaan 3, 6086 CP Neer. Tel. 04759-3623.
● VIC-20 beginnening zoekt: games, util., etc. Tips ook welkom. Bart Gerardi, De Hulsten 161, B-2153 Zoersel (Belgie). Tel. 03-3121813.

● Voor CBM-64/128. Liefst ruilen. Tevens gev.: MPS-803 + tractorfeed (1 jr oud) + enkele boeken. Rudi Bogaerts, Schoolstr. 21, B-2110 Wijnegem (Belgie). Tel. 03-3539377.
● Wie kan mij de handl. bezorgen van Superbase 64, Colossus Chess en Multipan voor de CBM-64? Guy Michels, Dude Brusselstr. 22, B-1740 Ternat (Belgie).
● Viditelprogr. CBM-64/128 - manual Superscript CBM-128. Sven Ackerman, Steenhuizen 16, B-9210 Heusden (Belgie). Tel. 091-312241.
● Voor CBM-64: werkwijzer (spreadsheet), startexter (tekstverw.), Homepak en andere telecomm. softw. Kosten worden verg. J. Wouters, Bellefroidlaan 18, B-3500 Hasselt (Belgie).
● Voor de CBM-128 op disk of cass. Als ook handl. v. Music Const. set. Kurt Verhulst, H. Van Wittenbergstr. 37, B-9000 Gent (Belgie).
● Voor CBM-64 op cass. (o.a. squash, golf, Rambo, Commando, enz.). Peter Dams, Hoevestr. 62, B-3950 Beringen (Belgie). Tel. (na 17 uur) 011-423524.
● Voor CBM-64 orig. cass. van Tempo-typen, Spitfire 40, Rambo en Commando. J. Schipper, de Ruyterstr. 23, 7671 XJ Vriezenveen. Tel. 05499-61032.
● Voor de CBM-128: BASIC-compiler + handl. H. Stam, Koninginnelaan 50, 3781 GM Voorthuizen. Tel. 03429-1246.
● Orig. Gamemaker + handl. voor f 25. N. Dirx, Hendriklaan 2, 6114 CL Susteren.
● Ik betaal f 25 voor alle infocom-adventures (behalve Zork I-II-III). Tevens gez.: handl. van Elite (of copy) tegen betal. van f 10. Richard Knijnenburg. Tel. 070-941525.
● Voor de CBM-16 tegen red. vergoeding op cass. Tel. 01819-16270.
● Teknoprogr. van MCN op cass. M.J.M. Bruggeman, Da Costafat 17, 4707 KJ Roosendaal. Tel. 01650-45820.
● Pascal voor CBM-64. Tevens gebr. aanw. v. Superscript-64 en Superbase-64 gev. C. Geel, Dorth 31, 9301 XH Roden. Tel. 05908-18052.
● Een goed werkende versie van Racing Destruction Set op disk. Tel. 01822-556.
● Voor CBM-64. Evt. ook te ruil tegen progr. o.a. Hardball, Antirad Game, Yie ar Kung Fu, Green Beret, Leader Board, e.d.). E. Berben, Baand 36, 6086 CG Neer. Tel. 04759-3868.
● Voor CBM-64 + 1541 en voor de CBM-128 + 1531. Elk voor f 600. Tel. 05450-2467.
● Voor CBM-64 en Atari ST te koop of te ruilen. W. Frederiks, Berkhaag 47, 6914 AJ Herwen.
● Cobol en Pascal compiler + handl. Evt. ook te ruilen. Frank Fleer, F v Eendest. 3, 7552 WT Hengelo Ov. Tel. 074-431923.
● Voor de CBM-128 en CP/M. Evt. te ruilen met CBM-64 softw. W.J. Deijkers, Dr Knippenberghof 16, 5709 EE Helmond. Tel. 04920-51046.
● Commodore 8000 softw. Ik zoek een tekstverw. en andere softw. Holger Boswijk, Zwolseweg 36, 7412 AN Deventer. Tel. 05700-19446.
● Voor CBM-16 met 60671 bytes free een compiler. T. Kusters, Gr v Prinstererlaan 337, 1181 TW Amstelveen. Tel. 020-439417.
● Voor CBM-64: op cass. C-compiler. Tevens zelf geschreven (voll.) machinetaal- of BASIC progr. (liefst ook op cass.). A. Bossers, Nachtegaalstr. 46, 7605 BP Almelo.

IK ZOEK HARDWARE

● Voor CBM-64: modem Teletron 1200 of andere modem + softw. In goede staat en tegen red. prijs. S. Sallen. Tel. (Belgie) 016-699632.
● Een CBM-1280 zonder mon. en liefst met softw. Ook een printer Star NL 10.

Prijs: n.o.t.k. Bert. Tel. (Belgie) 014-588038.
● Een CBM-64 voor f 450 of minder. Tel. 08385-17962.
● Voor de CBM-64 een diskdr. J. Smeenk, K.V.L. Stirumstr. 64, 8121 DZ Olst. Tel. 05708-2797.
● Voor CBM-64 een diskdrive. Tel. 02157-1796.
● KCS-powercart. Prijs: max. f 60. Tevens voor de CBM-64 softw. op disk te ruil. Arjan van 't Hoff, Riouwerstr. 92, 3312 XM Dordrecht.
● Voor de CBM-64: defecte diskdr. 1541 of 1571. L. Wouters, J.F.Sanderstr. 20, 4388 EE Oost Souburg. Tel. (na 18 uur) 01184-61322.
● Voor CBM-64: een diskdr. 1541. Gerard van Bakel. Tel. 023-241164.
● Printer Star NL-10 (geen grijze import). M. Dols, Zijde 9, 2771 EJ Boskoop. Tel. (na 19 uur of in het weekend) 01727-3346.
● Cartr.-expander. 2/4 slots. Evt. schakelaar. Michiel Koens te Almelo. Tel. 05490-64741.

IK WIL RUILEN

● Zoek Computerclub rond Wemmel en info over Telecomm. in Belgie. Steven Spittaels, Bruynndonckxstr. 192, B-1810 Wemmel (Belgie). Tel. 02-4601669.
● CBM-64, 1702, 1541, cass.rec., 70 disks, 50 orig. spellen, joyst., diskbak en Seikosha GP100 (nieuwprijs: f 4160) tegen een CBM-128 + 1571 + 1901. Tel. (Belgie en alleen in weekend) 050-382988.
● Philips spelcomputer G7000 + 8 spelcartr. + opbergbox tegen een 1541 diskdr. Steven Hendriks. Tel. (tussen 17 en 18 of 19 en 22 uur) 01881-1712.
● Duikapparaat 2x7 ltr met duikpak, dieptemeter en loodgordel tegen een CBM-64 met diskdr. of een Star printer. Tel. (alleen weekend) 01176-1619.
● Gez. ned. handl. van The Newsroom en Flightdeck tegen de handl. van Winter games, Jane en Infiltrator. Wessel Dekker, Kerkweg 199, 2985 AR Ridderkerk. Tel. (na 18 uur) 01804-20732.
● Philips spelcomp. G7000 + 85 spelbanden tegeneen MPS-803 (of gelijkwaardige) printer of tegen modem Teletron. H.M. Maas. Tel. 04920-41251.
● Wie heeft voor mij The Newsroom of The Printshop tegen Geos. Zook ook Green Beret, Samantha Fox, etc. Otto Schapendonk. Tel. 08880-1439.
● CBM-128 (softw.). Ik zoek Superbase 128. J. van Duijn, Veen Wetering 25, 1509 KG Zaandam.
● Gez.: tekstverw., bestanden en goede Turbo's. Stijn Sips, Mgr. Nolensstr. 47, 5121 AL Rijen.
● Voor CBM-64 sterrekundige progr. liefst op diskette gev. Ik heb veel ruilprogr. I.C.D. t.a.v. Matthijs Dierckx, Dorpsr. 7, 6096 AH Grathem. Tel. 04748-1573.

OVERIGEN

● Gez.: oplossingen van adventures, oude nummers van ZZAP 64 en Comm. Dossier Aktief. Ik geef ook een Basic-cass. Marc Van Kerkhoven, Provinciebaan 93, B-3110 Rotselaar (Belgie). Tel. 016-443616.
● Wie kan mij de Ned. handl. (copie) Superbase 64 en Comm. Doss. nr. 0 bezorgen? Verzendkosten evenv. drukwerk worden vergoed. J. Motmans, Plankstr. 3, B-2800 Mechelen (Belgie). Tel. 015-218804.
● Wie geeft mij inform. over telecomm. met de CBM-64 (manier van werkwijze, enz.) in ruil tegen wat u vraagt? A. Van Langenhoven, Vuurkruisenlaan 34, B-3500 Hasselt (Belgie).
● Ik programmeer eprom's 25/27-serie 2-4-8-16-32 K Ram voor de CBM-64/128 enz. (cartridge gebruik). John Torrelee, Ei-

gen Haardstr. 16, B-8240 Gistel (Belgie).
● Gev. uitleg over M-taal toepass. op de CBM-64: raster-interr., auto-run, Turboload, gebr. van interpr., muz. en graphics. David De Backere, v Maerlantstr. 91, B-8370 Blankenberg (Belgie). Tel. 050-413844.
● Ik zoek een Amiga gebruikersgroep. Tevens Public-Domain softw. voor de Amiga. Onk. worden verg. Luc Brosens, Brugstr. 13, B-2340 Beerse (Belgie). Tel. 014-612377.
● Wie bezorgt mij de manuel 'Busicalc' Supersoft 1983. J. Goetgeluck, Houtem 68, B-9880 Aalter (Belgie). Tel. 091-743432.
● Gev.: plattegrond van 'Eindeloos' en andere handl. Wie vertelt mij hoe ik met 'Music Construction Set' notenbalken met een printer (MPS-801) op pap. kan afdrucken? Tevens ruilen van softw. (1200 progr.). Pieter Zijlstra. Tel. (na 16 uur) 05110-2971.
● Wie kan mij aan het adres van O. Verschuren helpen? Hij had op de HCC-dagen een stand met een Digital Sound Sampler. Tel. 030-510390.
● Aangeb. handl. GEOS (compl. en in het ned.). Gez.: GEO-DEX, GEO-writer, enz. Wil ook wel softw. ruilen. R. van Aspere, Nieuwstr. 28, 3243 AN Stad ah Harlingvliet.
● Gez.: copieën uit Comm. Dossier over cursus machinetaal + listing mon. 5000. Evt. onkosten worden verg. Ron van Riet. Tel. 01823-4560.
● Bel eens naar ROOSOFTBBS on-line van 22 tot 6 uur op woens-, zater- en zondag. Tel. 070-930971 op 1200/75 bd. Met veel leesteksten in de download. Sysop Casper.
● Ik zoek inform. en doc. over simulatieprogr. 'Tutsim' voor de CBM-64. J.W. Lammers, Saturnus 14, 7131 HK Lichtenvoorde. Tel. 05443-76241.
● Computer-tijdschr. '85/86. Alle nrs (23 st.) C/Info (f 75,-); alle nrs (20 st.) C/Dossier (f 60,-); 24 st. 64'er (f 100,-); Div. (33 st.) Run, Comp. Gaz., enz. (f 80,-). Alles in een koop f 285,-. Tel. 075-285310.
● Gez.: Bulletinboard en Amiga softw. Huissense Computer Club, Postbus 21, 6850 AD Huissen.
● Modem bezitters opgelet! Ymond-mail - Heemskerk elke dag na 19 uur bereikbaar. Tel. 02510-35493.
● Gez.: de ned handl. (copie) van de The Newsroom en andere handl. John Hornes, Vreelust 18, 2804 LH Gouda.
● +Gevr. inform. over MIDI hard- en software (ook voor IBM-PC en Atari). Hans van Stelle, Beneluxlaan 28, 6164 ET Geleen.
● CBM Kontakt Club. Ruilen van progr., tips, ervaringen...je ziet maar. Voor meer info: zend adres + postz. naar: Ovranooy Club, Bassinstr. 2, B-2650 Boom (Belgie).
● Wie helpt mij tegen verg. met de CBM-64? H. Schildkamp, Lemselosestr. 6, 7595 NM Weerselo. Tel. 05416-1617.
● Bulletin Board Dsoft On-line elke dag. Dsoft I (22 tot 6 uur) Tel. 010-4180512. Dsoft II (23 tot 7 uur) Tel. 010-4565309. Dsoft III (22 tot 7.30 uur) Tel. 010-4654510.
● Gez.: Ned. handl. (of kopie) van Jane en Geos. Ik heb zelf de Duitse F. Rochette, Marcellusstr. 12, 6417 TK Heerlen.
● Welke progr. maker kan mij helpen aan materiaal over relatieve opslag o.a. sorteren, snel opzoeken, enz. Tips en evt. modules zijn ook welkom. R.A.A. Coerssen, Wiek 23, 5527 GN Hapert.
● Gez.: ned. handl. v. progr. The Newsroom. M. Veerbeek, Ds de Graaffweg 24, 6996 AR Drempt. Tel. 08334-72369.
● CBM-16/+4 penvrienden gev. B. Ceglie, Raasdorperweg 80, 1067 TL Amsterdam.
● Wie kent het computermerk: C. T. M.? Ik ben op zoek naar softw. voor dit apparaat. Bert Leentvaar. Tel. 020-437834.

computercollectief

Amstel 312 (t.o. Carré) / 1017 AP Amsterdam / Giro 4 475 158 / Bank NMB 69.79.15.646

* onze nieuwe WINTER 1986/87 CATALOGUS is nu uit. Stuur *
* ons een kaartje met naam en adres + de vermelding 'Commodore Dossier' *
* en we sturen hem GRATIS toe. Of kom hem afhalen in de winkel. *

in BELGIE
zijn al onze artikelen verkrijgbaar bij :
Het Computerwinkeltje pvba,
M Sabbestraat 39, B-2800 MECHELEN
telefoon (015) 206 645

HIERONDER EEN OVERZICHT VAN ACTUELE COMMODORE BOEKEN

COMMODORE BESTSELLERS FEBRUARI 1987
Programmeren van de 6502 51,50
68000 Machinetaal Programmeren ... 84,50
BASICODE-3 incl cassette 27,50
C-64
*Programmeren in Superbase 64 49,90
*Das Grosse GEOS Buch 59
*Programmeren in Simon's BASIC 28,95
*3D Construction mit GIGA-CAD Plus ... 69
C-128
Commodore 128 Programmers Ref Guide .. 69
*Mapping the Commodore 128 59
*Het Floppyboek voor de 1570/1571 .. 59,90
*Mini-CAD mit Hi-Eddy Plus C64/C128 .. 69
Learning Assembly C128 + disk 69
C-16/plus 4
*Programmers Reference Guide PLUS/4 .. 79
*Das Grafikbuch zu C16/Plus/4 39
*C16/Plus/4 Maschinsprache 39
Amiga
*The AmigaDOS Manual 79
Amiga Programmer's Handbook 2nd ed. .. 89
Amiga Hardware Reference Manual 75
*Amiga ROM Kernal: Libraries & Dev .. 105

68000_C
68000 Assembly Language 2nd ed. 69
*68000 Reference Guide 49
*Advanced C Primer ++ 69
*Debugging C 59
C-64
*40 More Great Flightsim advent. 35
*3D-Konstruktion mit GIGA-CAD Plus
auf dem C64 (+ diskette) 69
Programmeren in Simons BASIC 28,95
De Commodore 64 als Tolc ... 59,90
Machinetaal voor de C64 39,75
met MONITOR programma.
C64 Fischertechnik 39
*Het Geheim van de drie Burchten -
Commodore 64 adventure 24,75
*Het Groot Grafisch C64 boek 29,50
*Handleiding:Textomat + C64 .. 49,90
C-16
C16 Tips and Tricks 39
Complete C16 ROM disassembly .. 36
*Commodore Plus4 Tips und Tricks 39
*Das BASIC Buch zu C16/Plus/4 .. 39

Commodore-128
*Het Floppyboek 1570/1571 ... 59,90
Tips en Trucs voor de C128.. 49,90
Grote BASIC boek C128 79,90
Grafiekboek Commodore 128 .. 59,90
*Handleiding: C-Compiler 49,90
*Commodore 128 Progr Secrets ... 49
Mastering Disk Operations C128 55
128 Machine Language for
Beginners (Compute!) 59
*C128 Ref Guide for Programmers 59
*Commodore 128 ROM Listing:
BASIC 7.0 Betriebssystem 59
Amiga
*Inside the Amiga (Waite) 59
*Compute!'s Amiga Applications .. 49
Advanced Amiga BASIC 59
Inside Amiga graphics 59
*Amiga BASIC Buch 69
Elementary Amiga BASIC 49
Amiga Intuition Ref Manual 75
Amiga ROM Kernel Manual: Exec .. 75
Amiga Hardware Reference Man. .. 75

NIEUW BINNENGEKOMEN SOFTWARE (t=tape/d=disk/c=cartridge)

* GEOS 195 *
* het revolutionaire, *
* GEM-achtige, operating *
* system voor C64 en 128 *

Commodore 64 :
*Calcutat Nederlands 127,50
*New PaperClip d199
*Personal Choice d299
(Writer, Filer, Planner)
Newsroom -nederlands d149
*HomePak d159
*Printmaster d159
Paint Boutique d 75
Databasis 3.0 d 64

StarPainter d 75
StarTexter nederlands d 75
Startool d 75
OCP Art Studio (d 79) t 65

Music Studio 64 d 89
Laser Genius Assemblr d 89
3D Graphic Drawing 64 d 69
PetSpeed 64 Compiler d 89
Oxford Pascal (d 179) t 95
Game Maker (t 69) ... d 89
*Game Maker Science Fiction
Library d 69
*Game Maker Sports Lib d 69
Profi C Compiler d125
Robtek Magic Disk Kit d 89
stel uw 1541/70 zelf af
Speech (t 45) d 65

Commodore 64 games :
*Gauntlet t 39
*Konami Coin-Op Hits .. t 39
*Ninja t 15
*Paperboy t 39
*Sky Runner t 39
*Space Harrier t 39
*Bobby Bearing t 39
*The Transformers t 39
*Xevious t 39

subLOGIC Scenery disks,
voor Flightsimulator/JET:
*San Francisco Star .. d 79
*Japan/Tokyo Scenery .. d 79
*Flight Simulator II .. d149
JET Flight Simulator d119
*Ace of Aces (d 59) .. t 39
*Acrojet t 39

*The Pawn C64 d 89
*Tass Times in Tonetownd 59

*Go for the Gold t 15
*World Games (d 59)... t 45
*Fist II t 39
*Super Cycle motorrace t 45

Germany 1985 t 45
Commodore 16
Turbo Tape t 25
Turbo Base database .. t 25
Turbo Text wordproces.t 25
*Speed King t 12
*Scooby Doo t 39

Commodore 128_disks :
*Onyx D - voorraad adm 299
*Onyx L - leden adm. .. 499
*Onyx M - Financ. adm. 399
Databasis 3.1 74
Datamat 128 125
dBase II 2.41 289
niet met 1541 drive.
Multiplan 1.06 289
Swift Spreadsheet 110
Protext 115
StarTexter 128 95
WordStar 3.0 289
3D Graphic Drawing ... 69
een 3D tekenprogramma
in de 128 mode

Kikstart II - 128 disk 25
Last V8 - 128 disk 25

Top-Ass (macro-ass)... 115
*Microsoft BASIC 259
Interpreter + Compiler,
+ M80,L80,CREF80,LIB.
*PetSpeed 128 Compiler 179
BASIC 128 Compiler... 125
Profi C Compiler 128 .. 125
*Profi Pascal Plus 128. 249
Pascal MT+ C128 225
*Turbo Pascal 3.0 C128 289
Oxford Pascal C128 ... 179
*HackPack 128 159
RAMdisk + Toolkit
*SUPER DISKDOC 89
disk utility toolkit
voor 1541/1570/1571 etc

Amiga_disks :
*Gizmoz 175
*De Luxe Print 339
*De Luxe Video 339
*Instant Music 139
*Scribble 339
*Future Sound 525
*SuperBase Amiga 495

*Flight Simulator II .. 149
van subLogic.
Deep Space 129
Arctic Fox 129
*Adventure Construction 139
*Leather Goddesses of
Phobos 149
Little Computer People 159
The Pawn 110
*Strip Poker 129
7 Cities of Gold 129
*Marble Madness 129
*Delta Patrol 89

Arena -sportsimulatie. 109
*Leaderboard - golf ... 95

Lattice C Compiler ... 495
*True BASIC 495
Modula-2 395
MCC Pascal 349
Metacomco Toolkit 179

*NASHUA diskettes per 10 *
5" voor C64/C128 25
3.5" single sided 55
3.5" double sided 75

winkel open van woensdag t/m zaterdag tussen 11.00 en 17.00 (maandag/disndag gesloten) - alle prijzen inclusief BTW
verzendkosten f 6,- per bestelling - vraag onze nieuwe WINTER 1986/87 CATALOGUS aan.

microcomputer tijdschriften boeken en software

Blijven steken in programma's uit onze vorige nummers? FC de Nazorg brengt uitkomst. Of heeft u juist ideeën of oplossingen gevonden die andere lezers ook van pas kunnen komen. Deze rubriek is er goed voor.

BREAKIT

Hoe kan ik de klok van het spel Breakit (Dossier nr.9) langzamer laten lopen?
C.Brouwer, Hellevoetsluis

Om de snelheid van de klok in Breakit te beïnvloeden dient u het volgende te doen:

1. Laad en run Breakit
2. Wacht tot het geluid in het openingsbeeld is gestopt (niet op spatiebalk drukken)
3. Toets in CTRL/9 (RVSON) en druk daarna op de Home-toets
4. Er verschijnt een hulpscherm waarin u de kloksnelheid kunt kiezen.

GEOS

Ik heb bij Dossier Commodore het programma GEOS besteld. Nadat ik het programma had ingeladen en wilde printen, bleek dat dit niet ging. Ik ben in het bezit van een Brother HR 5C printer.
J. van Kerkhof, Beneden-Leeuwen.

Om met behulp van GEOS een document op de printer af te drukken, moet het juiste printer-besturingsprogramma geselecteerd zijn. Op pagina 27 en 28 van de GEOS-handleiding vindt een overzicht

van diverse printers, die door GEOS worden ondersteund. Pagina 26 vertelt hoe u zo'n programma voor uw printer kiest. Voor uw Brother HR-5C zult u waarschijnlijk moeten kiezen voor de MPS-801, aangezien uw printer een speciale Commodore-versie van de Brother HR-5 is.

CD-DISASSEMBLER

Het in Dossier 9 geplaatste programma Disassembler is in eerste instantie bedoeld voor disk-gebruikers. Dat betekent echter niet dat het programma onbruikbaar zou zijn voor mensen die met een cassette-recorder werken. Om de Disassembler ook te kunnen gebruiken met een cassette-recorder moeten de OPEN-statements in de regels 3310, 3340 en 3580 worden gewijzigd. OPEN 3,8,3 moet worden OPEN 3,1,3 en OPEN 2,8,2 moet worden OPEN 2,1,2

EPROM-PROGRAMMER

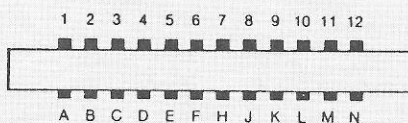
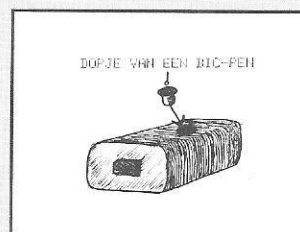
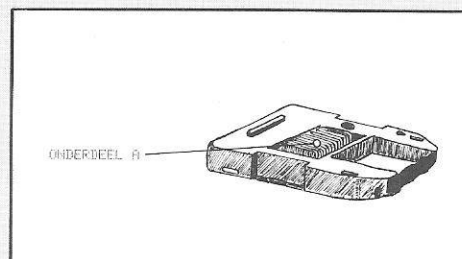
Ondanks onze zorgvuldigheid is er toch nog een tweetal kleine foutjes geslopen in het artikel over de Eprom-programmer. Het gaat hier om Figuur 3 en Figuur 5. In figuur 3 is in de middelste IC (IC 74LS373) vergeten te vermelden

dat de andere kant van +5, +20 dient te zijn. Aan de andere kant van de IC is naast de 10 het min-tekentje vergeten. De connector in figuur 5 tenslotte is onjuist afgedrukt. Hieronder vindt de juiste afbeelding. Dit is dus de soldeerzijde van de connector, de achterkant van de plug dus. Onze excuses voor het ongemak.

MPS 801 LINT

Het valt vaak niet mee een ribbon cassette voor de MPS-801 printer te vinden. Voor John Steffers reden om een alternatief te vinden voor een nieuw lint. Een prima idee vinden we,

al kan het wel een smerboel worden. Het alternatief van Steffers werkt als volgt: Men neme de ribbon-cassette en demonteert het inktreservoir (onderdeel A). Dit doet u door het voorzichtig te lichten. Vervolgens maakt u er een gat in, bijvoorbeeld met een verhitte naald. Het gat moet bij voorkeur de afmeting hebben van een BIC-pen dopje. De volgende stap in dit recycling-project is het vullen van het reservoir met stempel-inkt, waarna het reservoir wordt afgesloten met het dopje van de BIC-pen (zie tekening). Zo heeft u op een zeer goedkope wijze een 'vers' lint.



KCS KCS KCS KCS KCS

POWER CARTRIDGE

FOR YOUR COMMODORE

POWER TOOLKIT

AUTO	HARDCAT	RENUMBER
AUDIO	HARDCOPY	REPEAT
COLOR	HEX\$	SAFE
DEEK	INFO	TRACE
DELETE	KEY	UNNEW
DOKE	PAUSE	QUIT
DUMP	PLIST	MONITOR
FIND	ILOAD	BLOAD

DISK TOOL

DLOAD	DVERIFY	DIR
DSAVE	MERGE	DEVICE
DISK		

TAPE TOOL

LOAD
MERGE

POWERMON

A	ASSEMBLE	I	INTERPRET	S	SAVE
C	COMPARE	J	JUMP	T	TRANSFER
D	DIS-	L	LOAD	V	VERIFY
	ASSEMBLE	M	MEMORY	W	WALK
F	FILL	P	PRINT	X	EXIT
G	GO	R	REGISTER	\$	DIRECTORY
H	HUNT				DOS Commands

PRINTERTOOL

De printer-instelmogelijkheden zijn:

- PSET Ø** – Automatische omschakeling Serieel of Centronics.
- PSET 1** – Stuur printer in EPSON-mode aan.
- PSET 2** – SMITH-CORONA mode.
- PSET 3** – HARDCOPY 90° gedraaid.
- PSET 4** – HARDCOPY instelling voor MPS 802/1526 printer.
- PSET B** – BIT-IMAGE mode.
- PSET C** – Conversie mode. (Sturen van speciale Control Characters).
- PSET T** – Transparant mode. Alle tekens worden zonder vertaling naar de printer gestuurd.
- PSET U** – Stuur Centronics printers serieel aan en laat de USER PORT vrij.
- PSET Sx** – SECONDARY ADDRESS instellen.
- PSET L1** – LINE FEED (CHR\$(10)).
- PSET LØ** – LINE FEED uit.

POWER RESET

CONTINUE – Pauze functie wordt opgeheven en het programma voortgezet.

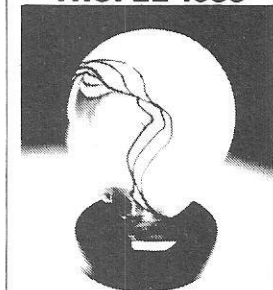
BASIC RESET – Springterug naar BASIC.

TOTAL BACKUP DISK – Normale RESET functie.

– Saven van geheugeninhoud naar disk. Op elk gewenst moment kunt u

RESET ALL – RESET altijd elk programma.
TOTAL – Zoals BACKUP DISK, maar nu voor de kassette-rekorder.
BACKUP TAPE
HARDCOPY – Print op elk gewenst

WINNAAR VAN DE MICROCOMPUTER TROFEE 1986



HET BESTE COMMODORE 64 PROGRAMMA

BANK: AMRO 44.08.04.558 POSTGIRO: 3793232

KOLFF COMPUTER SUPPLIES B.V.

Kuipershaven 22, 3311 AL Dordrecht Telefoon: 078-310931.